

۴۳ علوم خردی و علوم طبیعی

از کتابخانه و مطبعه دانشگاه تهران ۱۳۲۸ هجری شمسی و نظام مکتوبی که در این
کتابخانه این اداره به شماره ۹۰۰۰ ثبت شده است

کتابخانه و مطبعه دانشگاه تهران ۱۳۲۸ هجری شمسی و نظام مکتوبی که در این

برخی قسم - حکمت و کتب (مطالعه)

مؤلف محمد عرب

دارالمطبعه و مطبعه دانشگاه تهران ۱۳۲۸ هجری شمسی و نظام مکتوبی که در این
کتابخانه و مطبعه دانشگاه تهران ۱۳۲۸ هجری شمسی و نظام مکتوبی که در این

مطالعه و تفسیر

کتابخانه و مطبعه دانشگاه تهران ۱۳۲۸ هجری شمسی و نظام مکتوبی که در این

مطالعه و تفسیر

مطالعه و تفسیر

۱۳۲۸



تذکرہ کتب خانہ
پایہ عالی چارہ سہ



مقدمه و مقصد

کتاب اعداد و حکمت طبیعه و کما الله علوم طبعه در ساری
 لغیب انداخته اولان طلبه ک معلومات مستصر من کتاب اسات
 و رسیده اومودلری علم ایما و قرأت کایارده مدرج معومات
 مطبوعه من عبارت اولدسه و معومات اسه دانایا ناصی
 و مقصده عبر خادم سطر سیرای اوله بی اساتری غریه و دفعه
 مستند اولان قوی مذکور ک مطلب نایه و مهم سندن حق
 استفاده لری عبر کای اولدی حله شان و طک و خصوصه
 مشکلات عطیه قارسوده فاعلری و ک حق پور و فاعلری گدوم
 مشهور اوله کدنکه ساد مشکلات و و صحت روح و ازانسی
 الله رار فکر شان عادات طبیعه حقه لایحه تنور و توسع
 ایشک و مع و ک طلبه ک انروده صلب اند حکم کری حکم ان
 و طبعات در سارده و سهول عطیه و طهر اوللری ایسه
 وارروی خالصه سو کای وجود کتر لدر

و بادمی مقصده خدم اولی و کی بر و و رانه و معی ایشک
 اورد و و کسانده منظم بر لایا داخلده و و و خصوص
 و طررد حکمت طبیعه و کما بقدمایه علم حوامات و ساقان

وطلعت الارض ملأها نأثر مخلوقات بعدد جمع اولئك رار
اسماً روائی راقعی حائر اولان ملكسرد ملك باله سوسده
وراعه متعلق مخلوقات فیه فسله رك واحول اوله كلكسرد
ككاسرد موصور دس رطری اهلك اورده نسی خلوات خلیفه
اسلك ایضاً صرمده تطیق قیكس حوائی خلیفه
سدد حلی مخلوقات و فوائد روائیه دس موضوع تحت كلمه
نسی ككس دس سوریه رب و صاحب مدرجه نرسه
اطفال صفة نظره نایب آحق و سله رطل ایله تحریر قلمس
و مریسك سو كده قصه و خط مكمیل خلاصه رابلوب
هر خلاصه مدرج مخلوقات جمله حو حلقه حاصله نولایفه
مفوت اولایفه شك بر شك و طرد و برلی اولایفه رار محاسبه
فكریه مدار اولی و خلاصه ردل شكل ایتك اورده نسی
اسك و تحارب علاء ایتش و الحاصل اولاد و طك هر صورتك سور
فكریه حاصله

مرحباً معلومات مکمل سبب وارہ حقوق دسم وقتشہارہ
تربین ایشی ونہرہ بہ مستند یک حق عوائد ومعلومات اعطایہ
فصل بری واعطایہ اللہ کلہ کی مرہہ جالبش اولہ کی
کامک سوکندہ دی شقمہ قرائت قدر ریہ فنون حکمہ یک
صاحب کی تعلیماتہ دائر واسع معلومات علاوہ والاداسی منسر
سبب لایہ بہ ہر جمعہ یک آئندہ شقمہ سرح واصاح
تلمذ

طلبہ و معلم

مرحلہ درسلرک سوکھ دوج اولان خلاصہ لک طلبہ
اور ایندیرلسی و مع کتباہ لڑاۃ و اثبات اولان تحریر اساساً
مصرعہ سرخہ و بیوز طالعین اولسہ و لک و لک دسی طلبہ حضور
منتظماً ایندیرلسی قاعلری تربید و مکسبات علملری تحکیمہ
مدار اولسہ محققدر . و سلف التوفیق

مرآ سوالیہ ۱۳۲۸

آملول حساری

محمد صہب



بهرت کتاب

دعوى قسم — علوم و فنون

مجموعه

مقدمه

۱	مقدمه — علوم و فنون	۱
۵	دعوى قسم — علوم و فنون	۵
۱۱	دعوى قسم — علوم و فنون	۱۱
	دعوى قسم — علوم و فنون	
۲	دعوى قسم — علوم و فنون	۲
۲۱	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۱
۲۲	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۲
۲۳	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۳
۲۴	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۴
۲۵	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۵
۲۶	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۶
۲۷	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۷
۲۸	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۸
۲۹	دعوى قسم — علوم و فنون	۲۹
۳۰	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۰
۳۱	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۱
۳۲	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۲
۳۳	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۳
۳۴	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۴
۳۵	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۵
۳۶	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۶
۳۷	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۷
۳۸	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۸
۳۹	دعوى قسم — علوم و فنون	۳۹
۴۰	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۰
۴۱	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۱
۴۲	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۲
۴۳	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۳
۴۴	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۴
۴۵	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۵
۴۶	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۶
۴۷	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۷
۴۸	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۸
۴۹	دعوى قسم — علوم و فنون	۴۹
۵۰	دعوى قسم — علوم و فنون	۵۰

فهرست کتاب

آون آلتی درس قصار — قوم طوطی و کرمه ' خیال و موسی که
بی و دورانی ' جام احمالی

۹۱۵

آون مدعی درس مادیان خاده و دی و صب مطلق
آون سکر نمی درس خاده ارمیه — سقوط اعیان جوانی ' وزن
و کتاب

۹۱۶

آون طوطی و کرمه درس ماسو و زله و رادو و
پاکرمی درس صا و صوت — آنچه از ' حساب ' غوس فرح ' و
عکس صوت (صدا)

کزی رعمی درس انگری — ای و لیا و نظر — ملام
کزی انگلی درس الکتریکی ماکتلی — پلر ' صای انگلی
کزی اوسعی درس مضامین — مضامین شعری و نظری

غراب و طوطی — موزیک — موزیک — موزیک —
طوطی و کرمه — موزیک — موزیک — موزیک —
صاحب هوائی
نظم طوطی و کرمه — الکتریکی مضامین ماکتلی —
موزیک — موزیک — موزیک — موزیک

علوم حکمیه

و علوم طبیعیہ

مدخل — معلومات ابتدائہ

۱ علوم حکمیه و طبیعیہ مختصر — علوم حکمیه و طبیعیہ
اجسام جامدہ* ایہ موجودات دوی الحیاتک* احوال عمومیہ
و خصوصیتہ* خواص اساسیہ و تشکیلات عمومیہ* بدن تحت
ایثر

آل اہل فاس و کورہ و ژب اولیہ سیلان و دہا عمومی صولہ خواص*
جسمہ سہی متأثر قیال ہر شے (مادہ) و مادہ ک ہر نقطہ محدودیتہ
(جسم) دسور بر مقدار سکر ، بر طاس پر جسی ، بر فزائی صر
مادہ صر

حسیل (دود) دسیلان غالب کو حوک احوال ہر کفر بر صورت
عمومیہ جسم دسیلکدہ اکثر احوال ہر صورت اولیہ

۲ عالم طبیعیہ مراثر شے — عالم طبیعیہ* اوج مولد* وارد
طرز مولد معدنی و مولد سانی* مولد حیوانی در

اجسام جامدہ	۱	تولید حسیل دوی دسور و دودہ و سولہ کسب و کف از حیات کوریات و طالع و سار اکیا
موجودات ذریعہ حیات	۱	ساک و حیوانات و الملوک و حیات صلیبی اولان موجودات
عالم طبیعیہ	۱	خواص جسم ایہ تولد اولیہ و ثانیہ و دوی مولدہ عالم طبیعیہ دسور ایہ موجودات دوی حسیل و دوی جسمہ ایثر و طالع ایہ
		عالم طبیعیہ کلکین ایثر

مرکز صرف علی المصوم طاسلو کی حد دائرہ حرکت صاحبی
اولندی کی رائر حابہ کو سترمان وھط (شکل ۱) محف



شکل ۱ - صف طاسلو

طاسدہ مشاعدہ اولندی کی ر طاق اسکان عسبہ آوردہ شکل
اشمیلی حمادی شامدر

مرج طاسلو دمر مار کوش وسائرہ کی مدطر وطور وکوکرت
مطو سائر ر جوق اسام نورمدی شکل ادرار

مرکز سالی حرکت وحشی اولیان وھط سورعا اماری کوستر
یسی ظہور اھک وویونک وھاب قورویوبھو اولی کی ر موجودت

یہ عروق حرکتی کور وک سطرسی وھو لک وک
سور لکری و اسانک حرکتی مان طیب عھدہ ر لکریور
حلاصت لکری لکری لکری لکری لکری لکری لکری لکری

۱ کور وک لکری وک وک وک وک وک وک وک وک وک
لکری لکری لکری لکری لکری لکری لکری لکری
طاق سطر

۱ وھو ر کپ لکری وک وک وک وک وک وک وک وک وک
۲ وھو ر کپ لکری وک وک وک وک وک وک وک وک وک

حواس احیاء

مخصوصه اثر آن ایدن احیاء دوی الحقایق احاطه امل
الطرائق احاطه اولان باطن و طریقات طایع و لزوم افروخته کوریلان اسطر
و سائب و صوره مسکن و مسلمان هر نوع اویز موالیدای و مسمیه داخل
مرکز حیرانی کند بلرزد آثار حقایقین سقه حرکت و حسی
اناری مشهود اولان موجودات دوی الحقایق محتو در

بر پرده طایف اسافره حیوانیه و مرما داخله کی خالی مخلوق
مولد حیوانی صفتی شکل اند
سطح ارضی سگهی ماسده موجودات خارجه و بر سطح استقامت
گوسون سی شرمالده مد گوسون سقه سعه مورطه سعه اولور
حاج و مساکین الیا آسده و صانع مختلفه انخون مقتضی مولد
تبه و احصایده معدساتین اسفاده امل .

معدسات سائکات لئو و عباسه و المزه مدی* ایدن حیواناتک
لئکلات خصوصیه مقتضی طور اعلیٰ ترکیبیه داخل اولور .
سائات بی سربک بر پرده کی موجودیتیه خادمدن اسائک
عداسی سائات ساه سده بامی اولئدنی کی تلئسی* سحی* ده
الطریک موجودیتیه در

اسائک اتی و سودی اسعمال و سائر محصولاتین اسفاده
الطریکی حیواناتک تعدسده سائات حدیب اندر

حیوانیه دخی ضرر سده اسائک عدا و شایسته خادمدن حدیبات
مختلفه انیاء طریق صواب دخی ایدر

تک	۱	سائک و لئو ، بر علی و زود	پدلی و لئو
لئو	۲	و لئو	
لئو	۳	لئو و لئو	
طی	۴	لئو و لئو	
لئو	۵	لئو و لئو	

۳ علوم حکمه در سطح یک مسمای — علوم حکمیه مدیاتک
حواس مخصوصه سی اله موالد شتک تابع اولاد قری قوای طبیعه یک
تأیراتی مدور

و تأویات در جاده شکله روزادر حادثه عزالنبوم حسراتک حالت
صاحبه اولاد لحوال و اخلاط دنگبر قار و امرو دانی، روزگور، نورطه
ظهوری، پس احسانک کندی اخطه دین ساق حسره نظر اولان موج
و ماساتک حول امی و ملا رحمتک و هجور شک برحقه کسی ' سطح
رسمه دوشی، سن حاصل امی، بر طرفک لعلی و دانی، صوره
و آئینه ارمی، بحال حاله کسی کی هجور و اخلاط برز جادهور

موازن رحمتک طبیع و عسی احلال و صراحتک صوره
و مومولان حادثه (حادثه حکمه) رسمه ذاتی سیر اله برامه پخته
بر حکمت نکونه ذی اولان حادثه (حادثه کسویه) دسور
بر حکمت سطح رسمه موقوف بر حادثه حکمه و آئینه دانی و ارمی
بر حادثه کسویه

حادثه حکمه حادثه طریمه موقوف و حادثه کسویه ای حادثه
دانهون مدور

علوم طبیعیه انه موجودات دوی الحیاتک لکلا صوره
سراطل موجوده سدن احسن موجودات مد کور، یک خطا صوره
قواعدیه حیات خصوصیه و مسکویه تاند بعض قواعد اساسیه
تحقق و مدقق اینر

دیک اصلاح و حراتی ای سالتک صورت ظهور و نشو
و ناری اساسی مدق و حواناتک پشد برنی اصولی ملیم اینر
(من راعی) علوم طبیعیه یک لطیفات دانی حایع بر علم مخصوصه
حیات حقیقه کس و موف اینک اینون سمدال علوم حکمه

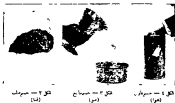
خواص اقسام

وخطیبہ اللہ تو ملکہ وراثت و حفظ الصحۃ و صنایع و اولیٰ و عمدہ
خانہ لطیفاتی عریض و عمیق مطالعہ و تنعم اطمینان مقتضی

برخی درس — حسرتک خاصہ لری

اصول مختلف حسرت — حسرتک بدل حال — اقسام بسطہ
و مرکبہ — حسرت ۱ اساس ۱ اصلاح

۱ مختلف حسرت — عالم طبعیہ تصانیف اولیٰ ان حسرتک اوج
حالتہ کود طور اورد صلت ۱ مانع ۱ کار حال پر
طاسر ۱ آفاسر ۱ دمر کی حسرتک طو و معنی ۱ و سکتاری
و اور ۱ برترہ الیایہ طو و بولندہ آر حوی سرت اولہ لری حس



اولدنی کی الہ برنداوب* دنی کو سرت ۱ و حسرتک (احسان صلتہ) ۱
دسور (سکتی ۲)

ملا لہ پارہ سکر آلوت اومالہ برترک حس اوسور برطانی

مطاب و اولو لری

وایکله که اچمه قوشه سکی دکسر یوچسی قوای اسله وایک
صرفه اصاح سی اندر یوچلریک عاده ورره یوچسی اولدی کورنور
صو، صو، رسو، یای کی حسلرک انه سکی محصورلری
اولیوب ایچمه وکندلری قانرک داخل سکلری احد اندر و
قاندن دیکرک سهولتله آفرق رسالک کوسرور
مع مائه یولرک سکلری مره اولورسه اولسون سکلری
دکسر یوچسلریده (احصام مائه) وایک سادعه (مائهات)
دسور (سکی ۳)

تحریر - آفری آسای، حورلی برادرلری، صواکه طول
رقاب دروسه یولرک سکی اوله اچمه صو کورم صولک انحرور
کیرمائی یولرک دروسه اسله احص اولان رحسم طرهدن
کورنکی صیفندر ایلر وکلر

والحقه (سکی ۵) ده کورنکی کی یولرک رارمان طرعه
اکله درحال برطام مارحسلرک یولرک آفرق سیهی مائه
ایچدن کحوب صولک وورک کلنلری کورنور

و مارحسلر یولرک ایچمه وکلن و صولک ایچور کورم
طشاری و ده اولان هوالر

هوا باب صفت رحسندر یولرک واده بر اسال اچمه
طیعه میال اولدندن ایچمه یولرک کسلرکی صدق

سکات	و سکی ایچ مائه
یای	و سکی حورم
صو	و سکی حورم
کلن	و سکی قانرک
میال	و سکی یولرک

ایدر وجهتک هواه ناری رحیمدر دیسور

صلب و مانع و ناری جسمک کاهسی آبرور خط و جسم
صلک عطف انسانی و رسته مربوط اولوب حالوکه مایهاتک
اعراسی مالکیر نکدنکری اوردیده نایز و ناری رحیمک اعراسیده
و ر ی دهن " اهدول

وجهتک نایز انجون دل کوسیدر " دسی دیسور و ناری
تصیق اینک تنکدر خط تصیق اولشدقه قومالاسمیه ناری " آبرار
(سکلی ۵)



۲ رحیمک مانوب یلسی —
و جسم عطف حلقه ککسلور
صورت عمومیه اولوب اوردیه کالی
درجهده انصدیلان رحیم مانع
حاله کهر و مانع انصدیلده
دوام اذلکده عمار حاله عطف
ناری رحیم اولور

تقی ۵ — چوقاق لیده ایستکی عرواق
نوقامک طریق انجون عماره نایز
آلشدیلده مریضه نایز

سه کم نور (سکلی ۶ نایز) اولوا صویه صکره عمار حلقه سه احتلاب
ایدر مالکس عمار حالده بوکلن رحیم کالی درجهده صمودلقدده
مانع حاله کهر جسم مد کور صمودلقدده دوام ایندکده صلب حاله

یمن ۱ ایستکی لوفین
قالبی و سج ۱ ایستکی کوسلکده ایستکی لوفین
نوقامکده ۱ لوفین نایز کورولنکی کهر جسم لیده دایما اولشدیل اولوا ایستکی

کله ته کیم سو بخاری اولا سو سکره وورائه کومک نکند
 سیدلر اصدافنده مانع حاکه کهر و صوبندله دسی جسم
 صلب حالی احد اولور



شکل ۱ - سو سیدلر
 شکل ۲ - سو سکره
 شکل ۳ - سو سکره و سو سکره

هر جسم صلب مانع و عذر حاکه کله کورده سولور و عیولاب
 اصدافنده و صوبندله مانع حاکه اولور

۳ - سو سکره و سو سکره - سو سکره و سو سکره

شکره - سو سکره و سو سکره و سو سکره
 اصدافنده سو سکره و سو سکره و سو سکره
 سو سکره و سو سکره و سو سکره و سو سکره
 سو سکره و سو سکره و سو سکره و سو سکره
 سو سکره و سو سکره و سو سکره و سو سکره

خاص کریم یواس ایہ اعتراض اکر گئے کہ صبر و تاسوم و صبر ایہ
اخراجہ کریم حدیث اصولہ کبر

مجموعہ

علم طبعیہ احصاء صلیہ ایہ احصاء مانعہ و احصاء تاریہ
تصادف اولوہور

احصاء صلیہ ال ایہ علمہ آرزو حق و سرطک و معلوم کو -
سرمکھ مانعہ مانعہ وضع اولوہوری مانعہ سرطک و مانعہ مانعہ
اولوہوری کی مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ احصاء مانعہ مانعہ

و صورت مجموعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ

مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ

احصاء مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ

مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ

مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ
مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ مانعہ

تعلیم و نمادسه

استه و تخاروب — ۱ — روحك كوجوك آخري اى الله قانداق
 رسته حورلنى اولدۇنى طاقه رديده هر دورده باخۇرلۇقنى اوله به عى
 اوله عىلى مىك روحك اسامى اصاح اىكتر

۲ — حورلۇك موللاقلارى عرا طامعستده طاقى اكرت مولان
 طان مسون اسلىكى دىك سىك حاربه دفع اهن خور

۳ — آخري راز ور قوجى اولورسه طاقور؟ سى اصاح اىكتر؟

وطيقه — احسان محلهك به طاقده اولدقلى عوص و سان
 و داقلى صوى طق دىك آخري رحىك رحلى دىك به عى و ط
 اىكلى اىكلىكه دائر مطومات اىكلى و اراء اىكتر

درس ۲ — هوا و روزگار

احمال — كرهلىسى سىدى هوا و صوى هوا ' موصوفه
 ماقولى — روزگارلر ماسموده صا ' موسم روزگارلى ' آخري روزگارلى
 روزگارلر اىكلى سىدى روزگارلر اى — روزگارلر اراء و ماقولى
 قاسمعلر طاقوملر

۱ كرهلىسى — هوا رى هر طرفدن اطافه اهن رحىم
 حارهر كه كورل اسىكلى حانه رلىك و هرچ و روزگار
 هوماردى دهشلى و كورللى هورخهله روزگارلر وون عالم طيقى
 رحىكلى ماسمورد كه طاقوملى ايله سىكلى طيقه مولان
 و سىكون و روز

هوا کره ارض اطرافه شعاع روم طرف شکل اهد
پوقاری به سقدصه کانی* آراور

حاده ارضیه هواک درائی سطح ارضدن ۶۰ الی ۸۰ کیلو
مروده طاق موازنده طومار و طریقه (کره نسی) کسراولور
بودن طولانی هواپده (هوای نسی) دیلمندر

۲ — مساره قرا ، صحنه قرا

تحریر — سوه ایه اصلش راوله ک هوسی آرائی



راعیلری آب طرفه ده
(شکل ۹) بانس روم
طولیجی لولسه و روم
علویک طسارودن اخرویه
طومرو هرلدهی کورخور
مؤخرآ روم هوک پوقاری
طرفه طولیه بودیه طولک
اخروودن طساری و طومرو

نق ۹ — ساحتی آرا طومرو هوا قیوه لبرلری
نولده کور سیهلخروا و سطلقن صدی و سفلق

راستدعب آلهی مسافده اولور
ورطیه طیه دور حاده مد کورد بدقی اولدقد ، خارجده
ولال صدوی هواک اخرویه دخول ایه هوک آب طرفه
طوتسلان مومک علوی اوه طرفه میل ایسه ردهکی واوله
قرطخیر ، سدرده قشلق

داخلتكمي صحبتي هواك دسي خارج حقلوكن مومك علويه
 اخروون طشاري، طومرو ر استخاب آفردني انگلاشور،
 ديك اوليوركا ر اوطيك قوسي آسندقم ايكي هوا حران
 حصوله كير ري اسلعيده حقوق هواي مشكل دكري
 يوزاري ده صحبتي هواي موفد اوطيك اوس طيلزده
 تصادي اولان صحاي هواك صوي هواي دها حب اولدي
 سونخره دن مستان اولور

۳ مرفوعه بالوردي — صحاي هواك بوجاسدن ايك
 دهه ترانلردن موفولده* برادر اسفاره اتكلردن نوزكاهندن
 ركره شكله يادقري برطرف آهرسك آطب رهن بر مقدار



صانالشر ووسورده حاصل اولان
 صحاي هوا داخل طولردن
 باوي كره نسيره قاهر مشد
 نوزاره (مولوليك باوي) ماس
 ورنشد (سكل ۱۰)

۴ برادر — كره نسيره
 داخله حاصل اولان هوا حران به
 دوزكار ديسور
 حران هوا ده هواك سو آندني

نكي ۱ — آتسجاي ياليلار ديسور هوا
 دوزكار ديسور باوي الهه كيه واده

مولوليك (ا ليد وليم) فرانسه كه آرميل باوي ديكته آرميل ديك انگلاشور
 ۱۹۲۲ گرهه ايل بيله بولور مهال هوا نسيله لويور يان باوي كيه

کئی رھلن دیکر وچھ حرک ایلے دھا آحق نمیر ایلے آفس
اطلاقی اولو نور

رورکار هوآٹک یکدیکر بدن حرقی وکلی اوزای بوٹان طبقه لری
متنسقی درجه حرارت هاوشدن ایلرو کلور

سواحد هوب اذن سرین رورکاره (ایمط) دسورکه رحسم
صل اولان فرمک دکر بدن دھا حقی اصوب قولانلقه صومسندن
تولک ایدر

حقیق حاده طلوع سیمده قره دکر بدن دھا چاقی ایصنور
هوالمو راعه تناس ایدنکی حقیق حاقی اصصه صندن کره لسی داخلده
پوکسلر ویری دکر هوایی کلور اسعل ایدر

الکس کولسک هروده قره دکر بدن دھا چاقی صومسندن
بوحنده کی مری هوا صحافلی حقیق پوکسلر دکر هواسک یرسه
قادر اولور

دکر بدن قره مطوعیدر (سکی ۱۱) اسوب کئی رورکاره (نادسیم)



هوا و دروزگار

وقرەدن دکره طلوع و اسی دروزگارمده (پادسا) سیر اولو نور
(سک ۲)

دروزگارک رسمهده (موسون) (احود) (موسم دروزکاری)
دسوزک سەک آلی آسە راسطەده و دکر آلی آسە شە ر
استقامتەده هوب* ایلر

دروزگارزە پلخامە سین وەد دکرلرک آسا قلیسک سری
سواطتەده نلری اولو نور

موسون دروزلری پازن عریه سوج اولدەلری حالە قلیس
عکس جهده هوب ایلر



سک ۱۲ — قلیسلی قرەدن دکر طلوع و اسی پادسا

و دروزگارز هشن سەرا و آسای وسطی حوالسەده حکمرما
اولان سەوی هوارک دکرک صحن هواسی پرە هئم اولی اوزدە
حرکت ایسەدن و پازن دکرک سری هواسک کلوب قزمارک
میجلی هواسی پرە احد وصت ایلین هشد ایلر

آئینه دورکاری است و تون قطب طرفین خط استوا
جهت طوری و در آن "اولور" اسطلم حرارتی حسیله مذکور
دورکاری (رأج * سطحه) نامی در نشود و بولر باطامه
محرر خط کبر این بحر محیط آطلانی ناحیه تصادف اولور
بورور کارلک جنوبیه ماطق سده یک یک سرین اولان هواست
خط استواء حرارت موعده این اقصی شرق توگنک طمطره چقان
صبحی دورکار برینه قائم اولسی بادی اولور

اسالیانمین خلا (سروو) دیلان دورکار است حسی ،
سابل و لغوس کی بحر سنده هوو و هراسه واسالیا سواخته
سیرو حیلان "ایدن سرت دوخم دورکاردر" همرای کبر این
حرمتی بولرند چکا علی نامه (حسی) و (سابل) دیسور
۵ سده یک استقامت سره می دورکار هر استقامت سره می

چنانکاس باطامه سکر استامده اسی دورکار میروو
و معلومند



یله در ، ویراز ، فرمیل ، دلی ، کسلنه ،
قله ، کون طوعسی ، لغوس
بوتر (دورکار کلی) دیلان و حفرایا کبابلرند
علوم اولان سکر دالی و یله در دسی این اراجه

اولور

قلم ۱۳ - دورکار
ارغالی
آمریکه دوری داتا
دورکار استقامت سره می
(۱۳۳۳)

دوران	۱	سده
رأج	۱	دورکار
سیرو حیلان	۱	کوب طراف

حواس اصنام

دورنگارک استعانی (دورنگار فرقه‌ای) دیلان (شکل ۱۳) آب محصوره این تعیین اولوور سرحد (مقاس الزیاج) تیر اولیان دیگر بر آب سرحد مساحت اندلور و آب (شکل ۱۴) باز حقه سکنده عاقلری حای برکو حوک



مل دیگر سدن عاقلرد سرحد زیاج بر
صفاک رعدف مد طرفه اجراو آتک
کندی گندی رعدفان اوورده فصولانه
اندکی عدد دورانه معلوم اولور
دورنگارک سرحد عاقلری دیلان
الی ۶ متر دن عاقلرد بمقدار ۳۵-۳۰
مردی ولفده عاقلرد ۳۰ مردی عاقلرد

شکل ۱۴ - مقاس الزیاج

اینکه که عاقلرد ورا واورد دسور

۱۶ مددک فرقه‌ای - دورنگارک شک حوی عاقلری واورد
بلکن کتلیه طکلی ماعوه وسارک سارک عاقلرد دورنگارک
یورونگری کی مل دیگر سدن عاقلرد دور دورنگارک سارک
والمالاب مساحت این اصنام اولیان عاقلری آتک کورونک
برسه عاقلرد ورا واورد دسور

مسن ارجار و سالک محصلری آتکری اوراظره کورونک سار
سارسی وورونک سار وصالگری کی ال و آتک واورد و
طام سالک طهوره بادی اولور وصالگری طولاسدیردی عاقلرد

بره داخلده باغچور برونه واراسمك مني واسانه خدمايدر

دوركارلر بركنك آت وواسنده وعل العموم طبع
اطمنارده " برونك دخل وناصري واردر " مرور انككاري موافقه
كوره حرارت وروفت وياغچور ووس " هل احس اولورلر
بولك انجون رحوي مالكه صاحب موافقه مني وصحت حمرا
فعله رار حاك دوركارلر اسفاته فطراً اولان موافقه راجدر

اساسولده ماري ال رايده حاك اولان دوركارلر لدوس وخورار
اولوب مني فملي هاركتور وعل العموم صرب وركارلر اساسولك
وصحت حمرا مني حمله قورطه وورالي اولور
لدوسك كوزي باسندر صرب مني دوركار اساسولده
ياغچوري دعوت اتسك كبايدر

۶ ريدارلر كوردورلر بركنك دوركار مني اولور منجه اسرك
آياخلري كوكدن هوارر ونايه وناياخلري دورر ونايه اسفاته
صاف انككي مني هو ونايه " الم

قاصره ونايهون دسلای دوركارلر غر عطف هدي انه من
وآدمي ذكرلرده غريسات عطفه ونايهون مؤسسه ناي
اولور

طوارمه كه حوك قاصره مني بركنك دوركار اولور ليك مرده
دهي واضح اولور آرميد دوام اندرسيده مني حراست
هم | ريدارلر دوركار دورر ونايه مني موافقه مني
موس | قوراي

تعلیم و تمارین فکریہ

اسکے و خلاب — ۱) تھندہ ہوائی راویجہ کاندھن ہلری آگہسی
اولیہ بہ صورت کار ۱

وطائف — ۱) صدائی ہوائی صوبی مواد جنم ہوائی
آباد و ماحضہ زمانہ ذکر اندک — دماغ منطقی سولگر

درس ۳ — ہوائی ترکیبی و متحدہ ہوا

احکام — ہوائی کچی مودالحمہ و آکروب اعتزائی سندہ
اجرائی نقل — ہوائی ملک و ہوائی مفسود — ہوا و خطا الحسہ —
ہوا و سائنس

۱) ہوا مرزا المرحوم رائد ہندہ ہوائی مفسودہ — ہوائی
الک دہمہ اولی آوردہ ہوائی کما کر لڑدن لاوردہ اسف
احمد

تحریر — ۱) اسے قدر صو طو ادہ اس کسبہ رقائک اعہ
ہائش موم دیکھک (شکل ۱۵ و ۱۶) آوردہ ہوائی رستہ الہ
ہائش مومک علوی آگہک آوردہ ہوائی کسب الہ و ہوائی
سور ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی
ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی

سوانحی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی

۱) ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی

۲) ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی ہوائی

یقایق و خوشترکی منتظم عمرالیه: عوق ایچک ایچر ممکن اولور و
 اوزانلارده نلیرن ایب صلاره آشیغ لایلیق، اولطریک کیم
 وقلیق سنی سنی یسینون سورورک ویر ایسلان زایه یوقور
 اولد وینلرک ۱ یجره وقیی ووجامک نورلری عوایق قدریمیری
 الله تائس ایدیلور .

۲ مرزاالمیرضه — سار احسانه نظرأ ساحة طبعده و
 روانه منتشر رفارده . هوا داحتده وکترتی ائک نشده بری
 و صوبک رکنده طقورده سگری وطار شکل ایدر . وین ملعدا
 بطله ساقان وحوالک اشکلات عسوجه داخل اولور . سدیاک
 تم اصلده مولداطومه واردر .

۳ مرزاالمیرضه سرب اسمعال — نجره — مولداطومه
 سو ویا عواندن استعراج اولک یلر سده کیمیا حاکمده اکثرا
 قوروت دوچوتاسوم دیلان یاس برملندن چیلر یلور
 برملندن برمقدارشی و نجره وروسده (شکل ۱۷) لسیج



ایده چک اوله وورورده
 ایچده سو بوتان رقاب
 صوبه سو ایچلو اولدیس
 حله پانی اشامره خلدیرلش
 وکان و نیشده ییورخیل
 دیکر ووردو ایچ لنتراک یسا
 ایندیرلسه قوروتاسوم
 مولداطومه چیلو یوج

شکل ۱۷ — مرزاالمیرضه نجره قوروت
 وروسده ایچیلر

بسیار است که هر یک از این دو نوع سبب از یک طرف تأملیه
تجربیه از طرف دیگر کلان بر ملاحظه می آید و این دو نوع سبب
ملاحظه می شود.

۱- در مورد سبب اول و سبب دوم - ملاحظه می شود که
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم



۵- اینها از سبب و سبب اول و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم
تجربیه و سبب اول و سبب دوم از یک طرف تأملیه و سبب دوم

و در طاعت آدوت سلك تركيت الساجده و حیوانات الطریقه
تركيت داخل اولور . حیات سانی و حیوانیه لازمدر . ترك
سایه دائما بودن بر مقدار نولور سجد كال در حده دكلدر دراع
سایه كوره و رمك صورتیه امرك حیاتی ایچون لازم اولان آدوت
تبارك ایلر . چونكه آدوت مأكولاتیه كورمرك مواد اسلیه سف
ریزد .

۷ هوای صاف و هوای مسرور* — تعلیق اساسه السان
و حیوان كلی مقدارته حلس هم حاصل ایدر . باطله اعدا قادن
دسی حلس هم حصوله كلی

معك هوای لیسك تركی حی اولور در حده دكشدر .
چونكه سلكك و افرای صیای شسبك تأثیره و خاص هم
طریقه كسل امرك قاروی كدی حایلر به آلیقویرب مودا طوماسی
صاف و آردن ز چاه . حواله سوره صالیقوردن

بالرسم رفوس هوای دكسبل قابل رجه ایدل اولسه
حوق كچسدرن تك اولور چونكه و هوای محوسك مودا طوماسی
شمس و اقلان خاص هم سرامش و اوطاك هوای خاص هم
ایه طوادر مشدر و بار اسه هیچ رموركه تنه صالح دكلدر

۸ هوا رطبه الصبر — رجاج كیمه بك كوشوك و اطرطری
حكیمه قابل ر اوطاد طولحدت اقامت ایدمك اولور لر به هواك

ترابری	۱) نای و حیوانی پس مودا چورقوب و درلستان دالور كورمرك
	قرقره دانی حمره كن طریقه
حمره	۲) تركیه خنل قور ، و درلستان
چند	۳) كیمه
كیمه	۴) حلاله كن ربه هواك كیمه سوره

مولا طوموسی کینککه آرلور ونکسه میرمالم برجه کلیر ونغس
 ائشند برچوق منطی* و مصر مواد طیاره دسی اقتشار ایتدیگین
 اوهرای مصور* غیلان* آور وقوقو آلیز دروسلاو طوران کیمسز
 وحودلرله موسی براسرلق و غشال* و بان دوعسی وایله خالان
 حسن ایدرلر بویه سارلرله اولوبده داند دکلدر

و جهته عطفک اولان پرلرله و مکات و حبه سارلرله طریو
 و قهوه کی عجم ماس اولان هقلرله و حوق اولو پریلان اولو لرد
 نفس اله بورولس اولان هوا حره و قبول آیدرلق صبق صق
 تھید ایتدی ریلدر کیمسز یئل اولوسک حرسی آرائق رافق
 شایان و سدر درره اوشومسزلی اسان ماس اولوق سرطه
 حبه ماس اولو سارلرله حواسک دسی آره صبره شیدکده موآند عطفه
 واردر .

۹ هرا و سانات — سانات دسی حیوانات منقلو نفس ایدرلر
 یسی حوائک مولا طوموسی احد و طع و بریه عارصعین دسراملر
 حوک انجودرک کیمسز یئلان راولمده سانات و حبهک مولدرمق
 ای رسی دکلدر

قافلی رشته دروسده و ایدر یلان بر سات سولار و نام اولور

مستان | یسی قورق
 موانطیلان | قورقلاقله اویاز کیمسز
 حواس مصور | دروسده کیمسز یئلان حواس
 غیلان | کورق براتکیس
 سبیلان قورق | کورق براتکیس
 طع یسی | حبهک حواس براتکیس . حبهک حواس

مردمان را به طرز فوق العاده در این باره آگاه سازد و به آنها تعلیم دهد تا بتوانند از این طریق به نفع خود و به نفع دیگران اقدام کنند. این امر از طریق نشر کتاب و به روش دیگر میسر می شود. به هر حال این امر از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است و باید به آن توجه ویژه داشت.

در این باره باید گفت که هرگاه ما بخواهیم به مردم تعلیم دهیم و به آنها آگاهی بدهیم، باید به روشی عمل کنیم که برای آنها قابل فهم و قابل استفاده باشد. به عبارت دیگر، باید به آنها روشی را بیاموزیم که بتوانند از آن برای حل مشکلات خود و برای بهبود زندگی خود استفاده کنند. این روش باید ساده و قابل فهم باشد و باید به گونه ای باشد که مردم بتوانند به راحتی آن را یاد بگیرند و به کار ببرند.

تعلیم و تمارین

استاد و تلامذ - ۱ - سرور، در مقابل تیر که اوستان پاره قدر
برگذاشته و از آنجا که در آنجا است، به روشی دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر
به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲
و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲
و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲ و به روش دیگر ۱ - ۲

درس ۴ - تعلیم نسبی

مردمان را به طرز فوق العاده در این باره آگاه سازد و به آنها تعلیم دهد تا بتوانند از این طریق به نفع خود و به نفع دیگران اقدام کنند. این امر از طریق نشر کتاب و به روش دیگر میسر می شود. به هر حال این امر از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است و باید به آن توجه ویژه داشت.

سوقۇچىرىق ئايساتەم خىسەلە كىلان ئىجارى ھىۋانى دىھى اندىك ھانى



تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى



تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

تۈرۈك ۲ — قەبىلىگە ئورۇنلاشقان ھىۋا
قەبىلىسىنىڭ دىھى ۋە ئىجارىسىنىڭ
ئىككىنچى قەبىلىسىنىڭ دىھىسى

ر صیغی احرا ادر دو صیغی مں بہت متقل "اولور



سک ۲۲ — طہیل نسبی
کھنڈی مں ایچ جھوڑا
پارہ لہ پکارم طوسور
وسو طکراور

تھرہلر — اولو (سک ۲۲) دہ
کورولہکی کی اٹھی سو ایہ طولو ر
بارواٹک اوسنہ ر کاعد قلمہرق باردی
ہاش اسامیہ جودلہ سو دوکولر
جوتک ہوا اساعدن پورہیہ طومرو
کھنڈی سوٹک ورسدن ہلہ ر ہوب اٹہ
صیغی اٹکھدور

مابآ اٹھی سو اٹہ طولا وٹش ر

جاماٹک دروسہ آمہی اسامیہ کٹک اورہ ر سٹہ طاکرپلوٹ



سک ۲۳ — ٹپہ اٹہ و واک مں
جاماٹک دروسنکی مں ایچ جھ
سوجھت ر جات سوجھ ر
جام پورولہ اٹہ سوجھ

وٹک داخلدہ (سک ۲۳) ر
اوسن ہولس ر سٹہ سوی
سوقولہ سو جاماٹک ایچدہ ہانکی
سودہ اسہ سٹہ دروسندہ او
سوجہ جیقا

جام پورولہک راوسدن اٹک کی

ہوا اٹھی "اولسہ جاماٹکی سو
سطحہ وٹوہولان صیغی نسبی

ہرحال (سک ۲۴) دہ کورولہکی وجہہ سٹہ دروسندہ سو

سٹوہولر	۱	نقد اٹہ سٹہ
ورن	۱	ر جھہ رورہ اٹہ اسوجھت اٹھال
مں	۱	آجہ اٹہ

ایجنسی جوہرک عام قلم دروسہ آفتاب عالم اولور



آشنائیدہ التھی دروسہ وکادائر
دعا دہانہ اصالحات و تحصیلان اصلا
فتمشدر

سازند علیہ صیق لیبی ۷۶ ساتسرو
ارحامیدہ ر حوہ سومک * دروسہ
سازندر

عام وروہک آہرہک کنشکی
ر میلشرو مربی قدر اولہ جوہرک
تھی * ۰,۰۰۰۹ × ۰,۰۷۶ = ۰,۰۰۰۰۷۶
عروہ مکھی = ۰,۰۷۶ دسروہ مکھی
سی ۷۶۰ ساتسرو مکھی اولور

کلی (۲۵ تا ۱۳) = دروسہ مربی
۱ - چاروہ دروسہ طرور و گن حوہ
تجربہ دین دیکھ و گن حوہ
طرور و گن حوہ

جوہرک کاتی * اب ۱۳,۶
اولہ نعلن ورنی

۲ - چاروہ دروسہ طرور و گن حوہ
تجربہ دین دیکھ و گن حوہ
طرور و گن حوہ

۰,۰۷۶ × ۱۳,۶ = ۱,۰۴۳ کلو
اولور

آفتاب رساتسرو مربی علیہ آخری فٹان لیبی لیبی کتی

تور

سور	۱	اسطوہ فکشد و گاند و ندریلان عالم کتشی
حیم	۱	رقابہ ایت و ندریلان عالم کتشی و ندریلان عالم کتشی
کتشی	۱	ر حیمہ و فکشد و گاند و ندریلان عالم کتشی

عن تجربه كاشي واحد اولان يسي حيودون ۱۲ دمه صان
كشائنده بولان سوا الله تكرر اولمق لازم ككسه سون* ملك
توقف اندمكي از تمام ۰.۷۶ x ۱۳.۶ = ۱۰.۳۳ متروند
عبارت اولور

۱۱ باروندر قضيب نسبي ك مسافه* تقصير من آلمه - بارو



متروك انواع عددهسي احتمال اولور ان سطح
توريجيلي بوردون شفته رسي اولسان حالتلي
بارومتروند كه بوده حود صيق سيبك رابد ويا
ناقص ايديكه كوره چلوب اير (شكل ۲۷)
حلم ورو مسافروه موسم* تحتين معمول بولوخه
رابط شمش اولوب حيومسوسك از حالتان حقهسي
بو تحت آورده. مرات اولور
بارومتروك ديكر انواعي (شكل ۲۷ مكرر) ده
كوستند

بالله حنجيل و رواج* يسي انشيري وقف

ورماسه تمام اخك اينچون بر بارو مترو حسابي
تقريب ۲۷ - ۱۰۰ بار مترو

اولميدار حوكه حيود بارو متروند يو كشدكي و با خصوصي آمر

سوزنا	سو سوز
سم	علم و كمال ' اولمق
ساخته	اولور ' بولوخه
لوحه	ساخته بر بوي و اسفند كميان تحت ويا سندن بارهسي
ساخته	تقريب ' انچهسي

طولومتارك اوائى اولوب باشلوشىلىرى ائمه طولومتسى ، ائمه
 وباسه طولومتسى وحرىق* طولومتلىرىد بولمىد . بولمىد . تاثيراتىد
 تھىلات اعطا اولمىد

۶ سىمى - سىمى يوكسك بىر ھەلە تولدېرىلان
 بىر قاتك ائىدە بولان مائى سويىدە دھا ائىدە طولوان دىكر بىر
 قاتك ائىدە* ائىدە مەسىمى آئىدە (شىكل ۲۸) دھ كوردىلىرى

ويىدە مەسىمى ائىدە قول لىكىل ائىدە اولمىد
 بىر طرى مەسىمى مائى ، شىك وادەمىر ولايىتىد
 مەسىمى بىر بوردىن مەسىمى



بىر قوللانمى ائىدە اولمىد مەسىمى مائى
 ائىدە طولومتى ائىدە ائىدە دھ كوردىلىرى
 مائى دھ كوردىلىرى مەسىمى دھ كوردىلىرى مەسىمى
 مەسىمى - مەسىمى

طرىدە بوردى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى
 مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى

مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى
 مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى

مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى
 مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى
 مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى

مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى مەسىمى

چینه (شکل ۲۸) توارث متساوی نامی وریلان نیمی پیکارلی



دخی روج طیبی سفون حکمده دروینر
اسطرخردی اگلاطدی اوردی خردمان
سو آصوب خریطری متاودر بوبده
نصاری اولان طیبی سیفولردن نصی
۷ دقمده نصی رجا یک ساعده برآار

نصی عا شدر - طیبی سفون

۷ نصی - بو آلی استعمال اچک انجون (شکل ۲۹)



ایحده سو ویا سار مانع اولان برقاب دروسه
طاهر طور مدد و قارنکی دلکی یاس مارمویله قاپیلوب
آلک طشاری حصارلور اوس دلیک الایله قالی
بوئدی بردهنی مددیه مانع ورو ایحده قلوب آقار
سر قیلر بو آله کندی اصطلاحلرله طولومه
دیگنده درلر

شکل ۲۹ - نصی
(سر انجی خورده سیمه)

یار محرم - نصی سیمی دن الاستاد قلی ر



شکل ۳۰ - محبه نامده

قطعه طولامق اوردی و حودک
(شکل ۳۰) خراجکی بر قطعه
طریق اولان جامدن بر قاهر
ر محمی طریق اچک انجون
ایحده یا ر مارجه مایوق ویا حود
سماره کاعدی قویلوب بر کرب

ایه پایلور و ناموق تاسه سوعدن حد اورده قاپدیلور قانک
 داخندکی هواک ر نسبی ایشیمس و ساهلیه ایساط* اغش
 اورهندن پیشاری حیاتر و قانداخلده کتانی تاسی این هوا
 چوق کمدن سوز بو سیرده حدک تصیق نسی ایه سشدیکی
 و داخندن سطح حده هوم* این قانک موزورده ر فرسطق سدا
 ایندیک کوریلور

میزان

هوا نمدر رلتره هوا عدالتورن هر ۹ هرام کالر کره نسی
 احاطه ایندیک احسام اورده عظم ر تصیق احرا ایند ووصیق
 ۷۶ سانتیتره ارتخاعده ر حوه سوسه ستوان اولور
 تصیق نسی یک صقی باروسرو ایه تصیق اولور و آب
 تدلات هواشن کوسور ر موصک سطح بخردن اولان ارهانی
 ده تمیبه حاتم اولور

طولومتر سو و سائر مایعاتک ترلیج سوجسه مدار اولور
 طولومترک ابوابی واردر ایته و یاسه و حریق طولومتری
 پاسلو حطرده مدر

طولومترده مایعاتک یوکلسمه سیت ورن سی تصیق
 لسمدر معونه تصک فاعده اساسی ده تصیق نسی لیکل اید

کلیتر اید	هر رده قران	یوکلسمه
ایساط	ایته	
میزان	فرغوب کله	
سوزان	حک سوزانده حرکلی	
ترلیج سوج	سوجیه و کسکه	

تعلیم و تمارین

اسکله و تمارین — ۱. چون دوس تریولره ایله طوولوسه
 هر شور؟ — ۲. سو طوولوسه عبور آخاندن اعلای کوروس طوولوسه
 سو ایجه طوولوسه پسون سکدن کی سو دن طوولوسه ایجه کوروس؟
 — ۳. ریمان حویه سو ایجه سکدن ایلوروس توده مانع آتیه اصل
 کوروس؟ — ۴. پدوگر و تریوله، رفا سکده آت طرفه موسیقی
 خورده زمان موسیقی آتلور آتلور سو و افاز مان آتلور کی برطفه
 کوروس سیه شوز ایوه آلی ایرون مانلی؟ — ۵. او سو لیچره
 دایه ای لالی انکی دیک تومسک سیه؟

وظیفه — ۱. طوولوسه عبور آخاندن
 طوولوسه عبور آخاندن ریکر — ۲. پسون ایجه اصل
 ایملر؟

درس ۵ — صو

ایمال صو یک رکی — مولدله — موده محل حیلر ماه
 مده — صو و خط الصه قیل سرب صو^۱ سوزوش صو —
 صامه صو — روانه صو ایفا ویرا^۲ صم

۱. صو رکی — صو و جسم قسط نکندر فرانسر
 کما کرلیدن لاوایره صو یک (مولدله)، ایله (مولدله صو)
 دسلان انکی عارک امتراحدن مشک اولدنی آتات ایقتندر

۲. مولدله ایلمر عازروده عبور — مولدله هواندن ۱۵

مخفی دھمہ جیہندہ ہونی استحقاق اتمک ایہوں (سکلی ۳۱) ر



۳۱-۳۲ -- عاصی نورشاہ قوری ویا
اچہ رستہ کاتل اتمک ر بار اتمک
مورشاہ سریش قوری ویا

نجرہ و رستہ اچہ ویا
قریشی و رار صو اچہ
قارسدیرش عاصی نورشاہ
قوسلور و سلسلہ کیمپوہون
جیفان مار اوس سوری ر عام
نورک سہامدہ عاب طولی
و عسل ک حارہ ر علو اچہ
پاتار

اشو علوک اوستہ ر باردان
کیمپوہون اولور اسہ حق
کیمپوہون کا لڑدہ عاب اونی
صو دانہ علقریہ حاصل اولدانی

کوردیلور توانہ مولانا ک یادقہ ہواک مولانا عصبہ الانراح
صو بخاری شکل ایلسن حاصل ادر

۳ صو اکثر اجسامی حل " ادرہ -- ر باردان صو اچہ
ر سکر لرحمی عولہ وار سکرہ شکر دانل اولور نوکا سکر
صودہ ایدنی دسور سکر برہہ ر صاون لرحمی القا ایدلش
اولہ صاوردہ عین صوردہ حفظ دھا کچ حل اولور
صو جاری اجسامی دخی حل ایدر

روحوق خصلر سو خورسده و صورته حل اولورلر بوجيته عالم طيمده اصلا خالص سوره نصادي اولورلر سو دائما بالقترك و حاوي اولدغي سائر حوياللك* تيممه مقتضي هوارسقه انحلال* جائده مواد صلهي دمن ميويدر سو قاساتيهرق بخاره لطف* ايندكي زمان قاساتيلان فلك دمنه تراكم اهل رسوب و مواد صلهي

۴ ماه مصره — سولر تهمالارم* معن مواد صلهي حل ايله و كثره احوال ايدلر و صورته معن خصللترك صيغه* مدار اوله حق و قائلت كسب ايدلر كه و درلو صوره (معن سولري) ديور

دعيرلي و كثرلي معن سولري و ايدلر بوسولرك صحن اوله حق طهورا خطره الحاح صوق صبر اولوور

۵ ثاني سرب اولورده صبرلك اوصاف صبرسي — قابل سرب يعني اينخلور سو ناره ، قوعوسر اوللي و آخيره آتدده صعب و لطيف و طيمه* ملك و ليطدر بوحن ماندا صانوي كوتورتلي و انحلال جائده هوا ايله معن مواد صديهي حاوي اوللور

خوبت	؟	يكمه خورده خورلر ميرويلر
تعلل جائده	؟	حل اولورلر تيممه قاساتيهرق
لقب ايله	؟	ميرويلر
تراكم ايله	؟	دمنه طريفلي
رسوب	؟	طوري
مباحصيه	؟	معني سولر
تيممه خورس	؟	بو آتدده
كشيه	؟	لقا ديورلر
قوساي	؟	و حلقه صلهي
ظن	؟	چاقلي، لطف

[illegible]

۶. قاتاسو صومراڻي دلفظ نظمي "الهيوم" - قوم سولري
 نصاً ڪو به سولري صومراڻي دلفظ نظمي "الهيوم" اعلان
 طولاني ٿيڻ واري ڏينھن واپس سولري آڻڻ ۽ اهو
 ڪڏهن ڪو به سولري اعلان ڪري ٿو ته اهو
 سولري صومراڻي دلفظ نظمي "الهيوم" اعلان ڪري ٿو ته اهو
 سولري صومراڻي دلفظ نظمي "الهيوم" اعلان ڪري ٿو ته اهو
 سولري صومراڻي دلفظ نظمي "الهيوم" اعلان ڪري ٿو ته اهو

[illegible]

الحق قسم انطی توقع ایدہ بیلر .

۸ مائطر سرہ صلیف شہ صالح دکنہ — سونہ قطیر*
ایک ایچون اینی لیراوتان آلت محسوسہ لوراکلا سور (شکل ۳۱).



شکل ۳۱ — مائطر سرہ

فرمانہ لکل ایل سو
مخاری سرہ* دسلان صلیف
سوالہ طولو رقاب ایچند
تولان سلاقتاری ورد
دررسدن کپور وسودقہ
تکلف* ایدک سبب مایع
جائہ مقلب* اولور

مائطر سرہ صالح* دکنہ چونکہ هوا ومواد معدیه من
مایدرد نوسو پطامہ احرا صلیف دره استعمال اولور

۹ سر دمعہ الصبر — صوما کولامرک طبعه وحاسرل مرک
سقاٹہ جدب ایدکن ماعدا وجود مری طهارت کامله جاسده
تولدر مقلده مداز اولور کل يوم سوا قلدرد کومدارله قالدان ورد
وحرارت موصه ایه سطح مدردده صلیف آقان ترل خط مرک

مائطر	ایچون پکتین سر
کپور	ایچون پکتی
سرہ	میلودھی
تکلف	سودہ لوراکلا سور
مقلب	ایچون اینی ، صلیف دکنہ سور
صالح	لوراکلا
مائطرک	پدیکه لیر

هر طرفي سز و احاط ايئن يک طرحه مسائلي* قلار وئک ايچون
صيق صيق حدي تيرکک وسه ساعد رحلهه تولد برمن ايچان
ايذر

اوقات حمده آهست آندمه و اس طهارت متطاً احرا
ايئس اولور هر صاح اوخودن فالفه کي يور والري يطاقمه
لارمدر وئکک رار حمده هات انکي هتده ر اسحام*
ايئک دس مکمل رطهارت مذبه ايچون لاد و متصدر هر حلهه
تواستحسانک طامدن دوت نس ساعت سکره يسي هل همم ختام
تولقدن سکره احراسي شامن توبيدر

سوقون الاده سربه* صالح رمليدر فقط ابدال اورده استعمال
اولمرسه سؤ حصي داني اولور وصاحلر وورر وجود ناک*
اولهسي رمان صيق سو ايتمککن احتاب* اولميدر والا رله*
صدريه ديلاي طاهرأ اتمدر فقط جداتنه کک بويک وحلي*
حائر وئکن رمرسه مروض فالفش اولور .

۱۰ صاعده سر — صابک کافسهه سو هوللايلور سو
دکرسيرک پرواسي سو اله چورلديکي کي نهار شکلهه
توتون کي وسفاني حيرک* اطايده سورد .

اينار و قالاره دکرلده اسمة متوعهک ر محککشدن وکر

صابت	چک فودده موزو ه کورچوکل ملکر
اصحاب	صهات سو اله يطاقن
سرب	ايئک
ولا سربه	کوکس رليسي
وئکک	طغر ايلو
تيرکک الله	حرکت کيئکک ، بول وئکک

و ملک سرب و سولک قتل سو سایهده نمکن اولمقدور

۱۱ - یافته سرب سو ساتک حائده لاریدر اسلح

سایه تشکیلانده است ترکیهک قسم اعظمی صوبه فاندور

فوند ماندا رساک موادمندیمی هر طرفده طولاسدروب ووج

ایکک و طیمیمی سو ایا ایلر بمصاً سو طومریدن طومریه

مطل" سورتده تأیج اندر بمصاًدخی احصام مؤردصوک عاصر

اصلیمی تشکیل ایند مولداطومه و مولادن استفاده ایلر

ساتک حائریه لاریاولان سوبی دیمین حدی و طح" ایدر

و سو طوریانده واسع برحریه حائده تولور



شکل ۳۴ - اروا واسطهکولان دارانیه پلاوی شکل ۳۵ - قوردو پلان دارانیه پلاوی

نیم قودان اراسی ایچون اروا واسطه عملیاته مراحصاولو بود

(شکل ۳۵) سدوسنلر سایهده مسج و ا اهار صولری رعمیده

سط و توقف اولتون سکرة ر طاقم قائلر ، حرملر واسطهده

هناج پلاوی	بناک حائریه ر قتل ایکنریه قودیمی کی تشکیلانده طیمیمی
سرب سولک	اسلح و سولک
مطل	دخی جز ایکک طیمیمی حار قودان
سایه	و کولی ، پلاوی قتل
قوردو پلان	سورتده ، سولک

اروا اولمق استلان اراسيك هر خطمه سوق و تورج اولتور .
 رخلده را كم كه طور حوطي كسايدن سوز حوتك * استانه *
 وساتك لشوؤنمه مصر و ورد بودن ماعنا (ماسيا) دستان
 مصر الصحه رطام موانك اقتساربه يادي اولور

و كي اراسيده مرا كم كه سوز (شكل ۳۹) مصر (قوروتنه) دستان
 موانك ارايه اولور تور بونك انجون اولمق اراسي آلتنه رطام
 لسان آلهرق درونيه (مصر) دستان لوله من طور بدن و يادي
 بايقندن افش و آلتنه يشارش كوككر موسور و موسورده
 سوز بره آيتدير لور

موص

صو رحم نسط دكدر مواناؤو مواناوصه دستان ايكي
 تارك امراضدن صوبه كيدر بر لره صو فوق الصر ۱ درجه
 حرارته و كيلو كدر

لصافك قسم اعطى صود حل اولور درل ماء مسيه سوزك
 تحالارض حل ايلكلى موادى مهولاً حاوى اولان سوزدرك
 علم طيه * نص حته لعلك نداوى و نسياسه مسطدر
 قابل سرب اولان سوز تاره و قوروسر اوللى و آخيه التلقه
 جيب و لطف رطام و ريليدر رصوبك ماعنى مهول اولدقه
 باقاسيهرق و ياخود رسور كندن كملرك استعمال ايلددر
 صو حات يشده و صانع علقه و رراشته ارم و مسطدر

حوتك | يادي و صود دكدر كه كوككر حينه و حان قزان سالت
 لعل | سوزك طوره ديكلان ديلدين يان كوسوس
 ماسيا | جردن رطام حوتك و ساتك لريليك كدر ايلكلى قدا قوروز
 حوتك | حوتك

ارامی* وسیع بی ادرا و احیا اٹھ ایچوں اسقا اصولیہ
مباحث اولوورد و رازاصید ترا کم ایدن صلا سولرک سؤ مائرت
ومصراتی (تحریر) دیلان و ارامی نکتہ اندلار آحوب صوبی
نشقہ برہ آیتنلن عازب اولان عملیات مہمہ الہ دفع و اراک
ایڈلور

تعلیم و تمارسہ

تلمیذہ فکر یہ جلد ماسک — ۱ رختک لویسی آسوزلنلن
اساعدہ وشدیل جلد و لورورد حکلان صری طعی باحوس کلدہ ورت
صبی خالہ سدر — ۲ لوی صوف لای سرمدو — ۲ ماسطر یچون
لال صوب دینو — ۱ مملک سدرہ لرو اسقا اصولی طعی اولس قلہ
وارامی وارمیدو ؟

وطعہ — ۱ خاندہ سو — ای سو بدتکند ؟ مابین یھول برسو
استصالنن اول مکی اصلاطہ دھاب اولس لازمدو ؟ — ۲ لم آتہ
وارو واسطاعلاتی خلدہ سان بطول اشدکر

درس ۶ — موارث مایات

اممال — مواصل قلم صوموسی مایع ، لورول ، قرمزین
مروزی — سوک تیرلہ لیلہ و وزلی ، قنصل — مایات و ملاک
افلادن بوقریہ لیلطری اسام سانک وکلر و بالور

۶ موارث مایات ، مواصل قلم — ر ماسک مکنیکری
اوردہ قلم اسام مختلفسی خاندہ ارسہ قانوسن مک مائردو

مولوب ماہیات

کھٹک ہاتھ ماہیات سطحی دور ٹولیدیرمہ متاثرہ ہوک
 اچھوڈرک درہ وایرماہلک سولری ہیچ طورمیوہ اشانی سوہلرہ
 ہولان مواہہ طوہرو متاداً حران ایدرل

کھاتری محفل اولان ماہیات رد طبعہ لشکل ایتک اورہ
 یکنکری اورہیہ وضع اولوہورل متلاکچہ قندطہہ کھاتی
 سوہن آر اولان ریٹون ہانی او سو سطحہہ ہور

ہ انکی وادھارہانہ قابل یکنکریہ اتصال" سدا ایلکھریہ
 ہورن ری واسطہ دوکھلان سو اتصال ہوروسک دلیکی ہولہی
 کی دکراریہہہ کھدر وایساکک سرست سطحی ہر فادہ عن
 ارہاندہ سولری ہولوہورہ (شکل ۳۸)



سو نسوہی ، ہادی قوبول ،
 آرہرہرہوہولری وسہرلہ مواہلہ
 وورہی ، ر قضاہ سدر تلسی ،
 اورا واسعا قاتری ہب مواصل
 ہانلک طلیعی لشکل ایدر

۲ سرہ آتی — اشایدہ سصلہ

شکل ۳۸ — ہری آہنوی ہور
 وکھطیہ ر ہام ہورہانہ اتصال
 ہقا اشقد سولری سوہنہ
 وکھطہ ہلوہورہہ ہکاسوہہ
 ہولوہور

ہان اولان نسوہ آلی انکی خطہک
 عن سوہہہ ہولوب ہولہدہلری و
 ہر ایکیسک ارہامہلری متعہی تھاون

علوم حکم

تین افک مخصوص آئندہ آلت مذکورہ انکی ہائٹری
قبولش تکدن مسئول بر ورورن عبارت اولوب و ہابلوہ
حاجت ایکی ورور علاوہ واصل قلمشدر لوح قبولی و آلت
اوررہ استاد ادر ووحام ورورن ری دورہ دوکیلا
وومراکیسمندہ عی سورہ وولور

۳ مایع رقرور - ر طاس اوحای ورشمدر وئی
بارمسی "تدقیق وصاب اندیچک اولورہ کمالرا" اولان
قلمک نکدیگری اوررہ موضوع متعدد طقنن مشکل اولدنی
کوررکمر وطقنن درمصلری دورنن سورلاطفہ مرورادیک
مورہ (قابل حود طقہ) دیور دیگررقسم اراسہ بالکس سورک
مروریمایع اولورلر وطقننرہ (عیرقابل حود طقہ) تیر اولور

وایور رولایدیکی رمل رقیی سطح ارسہ سیلاب ودرمل
تشکل المر خط وایور سوریک قسم اعظمی رسحاب" سورہ
طوران دورہ ہواپدر ویرقابل حود رطقہ تصانیف اندیچہ ک
اشامیہ ایچکہ دوام کوستر اکر و طقہ سیولی" ایہ
وومل ثقیلاً اشامیہ امر و سطح رپیدہ روادی داخلہ واصل
اولدق وران مسح شکندہ تکرار طیشلری مشقور یوقسمیرقابل

سایح	سپتر	رط قابل سوز (پکار)
پد	رورور	رچور ورائک کلمی قرین ایچون ورہ کلایان ورا
کمالرا	طوران	کلمہ
سیلاب	بارمندن	پوقاوردستہ طقنن رملی رملی اولان وطقہ آکان ورم
رغبت	رک ورمون	جیلدی کلمی وایع اولان سلیسل
نور	سلیی	لوانی
سلیلی	یرور	سطح سور

المراقبه واح" تعير اولئان و در دائره كی محدود اشطمكن عبارت
وئان لطیف موصله تصادی اولئور

۵ شهراره صر امار و نوریهی: قصدر - و شهری تشکیل
وترین ایدن حاکمك وئندھتری سوبدن مرتفع و سمن و صو
حریمسی مأسس اولئوب و رایان جسم طولومدار واسطاسیه
صو حاکمك مذكور حریمدن و طایف بورولره سیره صو
کمرطایر و (شکل ۱۰) اولرك هر فاقه حاکمك سادور و صولر



شکل ۱ - و صیر صر فاقه و نوریهی کوملر
وئندھتری اشطمكن سول طرحدمكن عریبه بود
ایده اشطمكن حوس و مائیاتك فاقه ایده
کمرطایر و صولر

موصلعلر واسطاسیه صط و ادار مائتوب اردو اولئان وقده موصلعلر
آجیهری لروسی قمر صری و اسماعل اولئور دکر اولئان موصلعلر
حریمك آلتند وئندھتدن صو و رالره عایب هولاققه حاکمك
وئوتنه آمار اگر شهره صوی خل ایدن آما وورسی بریدن

دلهك اولورسه سونقو ته طشاری به مشقردق هدای دق
سکله یوقازدن آشای به دوکلورگه توسکل وطرده بیسه سیر
اولور

۹ مالدنك اسامیرد برلاری به صیفی ا اجسام ساه —

ایچی موش رفوطو آمرطری یوقازی به کلک اولور، سوا یجه
طافیرله حق اولورسه امیل درجده بر حقاوته دوشار اولور
اگر موشك دری ویا یان طری دلهك اولورسه دها نولایلمه
صویه باتار و صویك او باب دروسه طادا بیستردق کوردکی
کوریلور (سکل ۱۱)



سکل ۱۲ - بر مظار
پارچه سیر بر قایق دپنه
وسر لپسه سونقوی
مکملی به راقده حق
اولورسه سونقو یور
بیستردق سچ اندر

سکل ۱۱ - ایکی طرفدن
داره آهلیش بر قوطر
راقده سونقو یور
سراجه طافیرله حق
اولورسه سونقو کور
طری سونقو یور

دنگ اولورگه سو مرجهت رقصیق احرا ایدیلور علی الحاده
صاح طریقه کی تحقیق سولده کله کس موارثت ایلرسده اسامیرد
اجسام ساه | سر یوزده کورد و طرافلای سسلر

مولف و مخاطب

یوقارییه واقع اولان نصیق کندی متوان " تولدیره حق برسی اولدقدن سوانجه باخیرلش اولان احسانی اشلیدن یوقارییه ابر صوبک و قونی ائک دهنه اولق اورد آرسد" ویش وانی مساحده موق اولسد مویاله و قوتک اسلیاً حسک تدیل" مکن اسدیردکی مانع همک ارنهاسه متاس اولدسی یوله ی سوانجه اساسی ایقانه ایتسد

" رمان دودر طاهره عود قمرسم سیرل مانه اسدیردکی مانع وردن مساری داساوردن لوفالیه سرور برقصه مودوه اولور "

تولک انجودن ال ائک صو طولو رقاک دهنه ایدر بلان و مطار پارچسی کندی حاله رافطسی کی صوبک سطحه حصار واورده ورد (سکل ۴۶)

نخیره — " غرام دوسه و برسد مکنی حیده کوردکی اجادن کسکی بر پارچه سر انجه طاهره وردن ای ائکی تولک عب ابرده ونور

(۱) سوانجه اساسیه ایدر مکنه صوب اولان کندی وردی

(۲) آی ساقریه ریح ائکک حالان صوب اساندن یوقارییه واقع اولان نصیق

و کتاب پارچسی بر دسیر مکنی حیده صوب تدیل مکنان

سورن	۱	موان حیل ائق	ایک تا قند ده ائق
لنجه	۲	لوت قند ده ائق	برسدن ائق قانل میناورد نهر
پخین مکنان	۳	موان ائق	موان ائق
وان	۴	موان ائق	موان ائق

موان ائق موان ائق موان ائق موان ائق

اسد روت جانك بويده سوك وزي تركلر اولمك اسالندن وقرى
 واقع اولان تحصيلك لىسه تركلر مرام اولور دهك اولوركه مدكور
 تحصيل كوردكي انايك وزي دستمه راند ايدو ساهله واقع له اله
 طر شونده مو ايمده كندى حائمه برافله حق اولورسه مو سطحه حقلر
 اولورده وزي نورمان انايك وزي اله سوك اسالندن وقرى
 واقع اولان تحصيلك لىسه تركلر "توان" حائل ايمى اولور چونكه مو
 ايمده طاهر لى كوردكي پس سدايكان ايدى سوك هلى ساهله اولمى
 اوله ۵۰ ديسرويككى اولور بو بويده سواه ۵۰ ككلر
 هلى مرام ديك اولور

عين عرب ۵۰ ككلر اكر لىسه و رده سقرى مككى هيمه مرمى
 پرحيله ايرا اولمى اولورسه مرمى درلف صوت ديه اير
 حل الموم مو بويده ساهب و سون سفايك دكر بويده مو
 وحر ك ايلورى موقاعده اساييه استكلاً بيل وانصاح اوله سلور
 بو كالم حكيمده (آرسيد قانون) دكوركه عازله دسى قالى
 لطيفدر هوا داخلده بوئى رحيمك كندى ورنى سدل ككان
 اسد روتكى هوا تحصيلك ورسن رنده اولمى زمان جسم مدكور
 بو ككلر

مزمع

مواصل قانردن رى دروسه رماح آقيدى حق اولورسه
 مام مدكور سون قانردن عين اوصاح وسويجه بيقرار سهرله
 مو اسالدى و توردى و مو سويجه آلنى و توردى مواصل قانلر
 قاعده اساييه سيدر

مو سويجه ايكي قطك عين سويده بوئى و لىدى

کعبه وانی موضع سوله‌ری پستکی برقی بولمه خدمه‌لر باهمور
 سولرکک هم اعطی طو برقی دروسه خود ایدر واهب لرین رکته
 مائه وجوده کتور . موصول وادارده سطح درسه جعدله‌ری کی
 مع می‌سکار دیلان کورلری شکل انداز

رکته مائه‌ی خوی اراضیه دلیک حجر اندیک حاک اولورسه
 خادی قو و دیلان سی حاصل اولور . بولرده موهو بولک اعرطدن خداری
 حصار . سولری علی‌المانه سطح دیدر . موهاری جیعال موهولده
 (آرتیرین قووسی) کبیر اولور

برحسم رماح ویاخار دروسه ماطره‌لقده سدل موضع اسدیره‌کی
 ماح ویاخارک درسه مساوی اسلعدن موهاری به رخصه ده‌خار اولور
 وخصی کیلرک ذکرلده موهولری ویاخارک کره‌سی داخنده
 بوکلملری اساسی اصاح اندر

تعلیم و عمارت

استاد و معلم — درده اوج مسه هم صفاق مو و سکر توفلی
 اولان خای خردانی دروسه بر کاردن اسولده خای در توله‌سک اولورسه
 به اولور اصاح اندیکر ۱ — ۲ سکارلر ماریه‌کی برلده‌ی بومه دوز
 موالفده‌ی چولموزان اندیکر ۲ — ۳ لره بر موهولری اولای خانی مو تاسا
 طوزلی مو ماکا که طوزلی مو دروسه قریبکر هر اوج سوده‌کی وستی
 صیق وایاندا اندیکر — ۴ قریبک دوجی کتلا اوزولده‌ی که خوی‌اسا و جهاب
 کتله‌ی حاصل اولموق مو بولده قاده‌لری دلدور ازانان موافقه سون
 اندیکلری خایه خادی بر خوی خرجه‌سک جان مویه قورده‌لده دجه اسمک

ماده‌ی ۱ | بولمده ایلمه بولک لریم

سپی شد ۱ — ۲ سوره بر مقدار پانزدهی آنکثر سو درده قاتم و روزی
بودن آنکثر در طاق شطرنج یکی سو کوهده ورنجیه قدر سوره
بالمکر و اولداد طاقری همی سو بکثر

و طبقه — ۶ بکثر بافنده بر صفت بافی اوله نوک اصل سرفی
اولی لوله می بای و اصاح اندکثر ۲ سو حاککی لوطه قدر حطار و سپی
شد ۲ — ۲ بریکثر اصل تسکال اند ۲ — خادی نورج اگ آره زدن
نورجی سبده کی طرف شد ۲

درس ۷ — نور و سو بخاری

احمال — نور — سو بخاری — سس و لوطه ۱ بافنده قاتا
سلم نور ۱ می ۱ فراوان

۱ صریک عادت نسبی — یوحه طامیر اورده سبک
نورن موسسه صو جسم صلب خائده همی نور و با قار صورتده
ودره وارمیلده کون و دگر نودیمایع خائده و کره نسبی داخلده
بخار خائده همی مار سکنده کوریلور

۲ نور — صویک درجه حراری صفر درجه صفر اسمی



دوسره نور حاصل اولور صو مانع خائدن صلب
طایفه کجندکی زمان بر دهره وسیع هم ایلر و انجده
بوئدی طاقری جالایر بوخاندیلر قشش پک چوی
و هو عولور صو نوریلر حلالرده کی صو کولر سبک
صا صلب وقت اولمده می خائده ایللرده کی صویک
اصحاده حلالدقاری کوریلور

صل — صویک
طایفه سبده کی

کور و لہجہ کی قیاسیہ توشان و قاتل اوستہ صوفی و طلاق
طوبیہ حق اولہ اورری حل سو دامہ حق لہ اور تولور کدہ حق
باری و محمدی و قاسار سری و محمدی کتیریلان و شمشہ صو
درعت و قواس قایلانور و اسہ هوا داخلہ توشان سو بخارست
صوفی احسام الہ تلمیذہ تکلف ایندن می مکرار مانع
حالت اخلاص ایندن عارند

۴ کرہ نسبیہ صر — کرہ نسبی داخلہ حر آن ورمادہ
نحر و تکلف " حذری و نوعہ کلمہ

و باردای دروسدہ و قایح پارچہ سکر ارمہ یلور فقط ورمادہ
فلورک آستان صوک پارچہ ارمیوب بارداعل دمدہ اولدی کی
قالر اورمل صوبہ شکرہ مسوع " دسور سو صو اصدہ حق
اولورہ صوک سکر پارچہ ارمیوب صر صو بردت صکرہ
کندی حالہ واصلوب صو اصدہ حق اولورہ سکرک رسمی طور
حالہ بارداعل دہہ چوکر

کرہ نسبی داخلہ وکامشاه رحادہ و نوعہ کلمہ کورلہ
دکرلک سطحین مہاراجقان صو بخاری هوا داخلہ حل اولور
هوا صیحاتی روادہ اولدی لمدہ صو بخاری روادہ حل ایذر
صط ورمادہ کورک آرقی حل ایذر اولور وانشہ لوزف هوا
صو بخاری مشوعند دیور

۵ دسور دسور — صو بخاری حل اشاعہ " کلش اولان

تکلف ۱ ورمادہ اولور قایمہ صر
صبر ۱ حالہ " کلش " دقت تکلف ایض انحراف
تکلف ۱ " دقت ایض " رمدہ الہ دقت طوبیہ " طوبیہ

کره نسبی سلولوده دسو عشاری کوره کورینده جک درجده
 کوچوک سودامه عشاری شکله تکلیف اهدک هوا داخلده سح
 ایدر واکا رطوبه لقی و طلعت و زور اسو دامه عشاری سطح
 دمیجه و محله تراکم اهدکاری حلقه سیس دیلای حلقه* مانیه
 حصوه کنور و کره نسبی جک یوکسک طبقه لده تراکم اولدقاری
 حلقه بلوطلاری شکل ایدر (شکل ۴۱)



شکل ۴۱ — بلور سیس کورینده تراکم بلوطلاری حلقه (تورقاری)
 تورق حلقه نسبی کورینده بلوطلاری حلقه

بلوطلاری حلقه دمیج و حلقه نسبی کورینده تراکم حلقه ایدر
 اولدقاری و حلقه نسبی کورینده تراکم حلقه ایدر
 حلقه نسبی کورینده تراکم حلقه ایدر

قارشو محاصره ایدر و کجھ لین دس حرارت اوسدک کر: نسبی
داخلہ انتشارہ صایع اولسہ صایع اولودر

۶۶ نامحررہ، قار، طرور، جام نور — بر بلوط مسودنی یس
منوق بر محیطہ تصادی ایدرکی دمان مشکل
اولدنی احمہ داملہ طرور مادتا داملہ
ووککندہ رلشدرک سطح رسہ برول
ایدلرکہ موجدنیہ نامحررہ دس وررطور
نصاً سطح ارسدہ طلال موقفہ سوی
۱۰۰ موز نامحررہ دوشپور دیور وکبیت
(مقالہ الطرور) دریلان آب محصورہ
واسطیہ بنور (شکل ۵۵)۔



شکل ۵۵ — مایہ بنور

نور آب دانی حوی شکلہ اسطواناتی

رقائن حرارت اولوب قیامت آت دلیک عیب کوک اودسین
قاب دروسدنی حوی تھردن مع ایدر آتک قاعدہ سدن بذاتہ
پان طرفہ وکسلان جام نور متواصل قاطر حتمی کور



شکل ۵۶ — قار عطف انتشارہ موجدنیہ بنور دمان شکلہ

نور نور وک اودر دس درجہ الیہ آت داخلہ موی سولک ارحامی

عین قار ۱۰۰ موز اولدنی موجدنیہ آت
۱۰۰ موز اولدنی موجدنیہ آت ۱۰۰ موز اولدنی موجدنیہ آت

قولایقنه اکتلاشلور

لو طلر صدر درجه تک فوقده سفورلر سه اطری تشکیل ایدرایجه
سو دامه قتلری کو حوک سدری آکدیرر رطالم بلورات شکله
صلب وره سقوط ایدرلرک حاحده یده قارده سور (سکل ۵۶) .
ورالی رطلمرده صغوی تأثیریه سو دامه قتلری ردره صلب
ایدرک ربه رول ایدرلرک توکاده طولو صیر اولورور

عاب صقوق وایجه دامه قتلرین منسل برامحور رپوربه
تخالصه الحاحه* ایدر و دور و سعالی* رطلمه تشکیل ایدر توکا
حام تور صیر اولورورک رسلک درجه حرارتی صغری یوکسک
قادهنی مدحه دوام ایدر

۷ قارک فراثر و لما ری — قار سطح لرسی سر الحاحی
زمان ساقی الحاحه تأثیردن محاصه ایلر ایدرکی زمان حاوی
اولدنی بعض مواد صغری طو راعه راقور — ساعطه حقوق قار
یاعدن سطرده محصولات و مررو عاب* دائماً گورور و بدول اولور

سعا قار دورکار قاصر عاب ساه مدحن رطلمه و سرتک
ایله ایلرک توکا قار تپیس دیسور — نی الکتر ساقه دکل بوللمده
صرد ورر و انواع حاققلری دعوت ایدر

بعض طاعلی موافقده یو یوک قار کومیلری طاعلرین موثری
یوارلکه یوارلکه ربه ایدر و تصادف ایلدکلری هر سه* برابر چکوب

الحاحه	ا سیریه در حال کلسی طوکه
عقاب	ا یلمرکی بر طرفین و قلهنی مدحه ایز طریق کوریلان و ایدن عبا کهن جسم
جروحات	ا ذوق اولسکی ، زبیه و کلسی ساه و سازه ، اکسیر

ايندريدلر وكونه لرمده (جيم) لير اولورور .

۸ يي ويراير — كيملي وعل الحسوس سحر وئي ويني
هوانن دعارلده سمور وطي راي ايله تسانده توتان هوا طقسده
صفوي برق حاوي تاندي صواخلارك ولفسي ساتان ايله سطح رين
اوردمه دامه حقلر سكلده "تسب" ايدر . جودده سي ويا سم
ورسور

رست درجه حرارتي صفر درجه يك تحت دوسديكي زمين جي
ور سكله محول ايدركه توكده هرايو ياي وريطور

ساده كسان سا لركه قائل اولاقسطيحيدها آوسيره سدن
جي اوهر واده اولار سي ساء ظهور ايدن روروكور ايسه تاس ايل
وطقات هوانني دفع وهدد الله سكدن اترك صغوسه ردي ورمي
ووصورده جي دقرايرلك سكه ماح اولور . جي ك لاقبل برلدهدر
سوكه طوريلك وطر جي هاست ايل . خط ايك هارده قرايرت كورده
ساتاب اولرده صوره كيردنكي مآراب ساري بودي اولوب جي ساء
وركده ظهور ايدن هرايو سون ر سكه " مصولاتي اها وخريره كافي
اولور

سابعيه توبه رمايرده ساتاب اولورلرجه حصر ويا اوت اولورك
ويا خود اوسلرجه نمكي ايسه قهار كركه ليرايونك مآراب
صهر سدن علامه موافق اولورور

مردوع " اولان اراسي" حبيبه يي هرايو مآيرادن قوركارمق
ايچوي ظنوع شمسدن مقدم اواراسيك هيلف عطرده اصلاتي
صيان واوت ويا وحيدلي مواد كيريك بيوي دوشن ويرهك ملدملر

باقیہرق منی بولوطلر لنگیک اہیت وریطور

۹ آیز — آحق عوال آلی کھنک صغوعہ آہار دیورکا

آچقندہ بولان ماکان وحوالاتہ قیرامو درجہسہ مصرت وریز
لسامردہ مستعل آہارہ چکک لیری طوکئی اہہ برادر منی
کویطلر واکجیلر مہسائی کیملردہ طہور اذن طوک وقراموین
فرک مامردن بیورلر حالوک اوسغوعہ ویرامردہ سب اصل
آحق عوالدر

چونکہ بالاہ دمن سولندکی اوردہ بولوطلر سطح رمی اوردہ
یورمان مناسبتہ اولوب احسام ارسہک سرب بردیہ* مانع
اولورلر وچہتہ بولطیر ہوادہ احسام مد کردہ اورتوسر یورمانس
باتان برآمد کی ہوا اہہ مناسبتہ بولیری حرارت داتیبسی ہواہ
ترک اہہ اوسور وطرکارلر

مجموعہ

سو عالم طیمتہ سب ، مانع ومانہ حالتہ کورطور
مصر درجہک مختلفہ سو نور خاک تحول ایدوک بردہ
توسع ہم ایلر کون ودرکزک سطحہ صغولہ کلان سو بخاری
ہوائی نسبی داخلندہ حل اولورلر ہوا کلان درجہدہ صعودندہ
سو طایب کوچوک مانہخقلر سکندہ نکاتہ رہ کرہ لسی
داخلندہ مسج ایدز وفسی و ہوا وبلوط دیبلان حالتات مانیہی
وجودہ کثیر

رطوبت صعود یافته منبسط اولدی و دامنه‌های کندی و بزرگ
سطح ربه رول ایدر که وجوئه یا مورد دیور

و موطک درجه حرارتی صبرک تحت دو سبک اولورسه
یله داری اگدر سبکده کوچوک کوچوک رطوبت موطر- شکل
و سطح ربه سقوط ایدر که وکده قار مای و رطوبت

حلاصه‌سوق و الکتریک نه تأیید موطر ایلر دیک اولور که
مطلوب و موطک بر دیور صفت و الکتریک و موطر ایله تصدیق
ایستاده شکل و سطح ارضه سقوط ایدر

سری و آحق رکعده سطح ارضه صومیه سی وری
حرارتی صبر تحت دو سبک قار مای و قوه کله

تعلیم و تمارنه

ایستاده و تمارن — ۱. وزن مویک سطحه چرن وزر ۱ — ۲. حرا
داخله مویکری و تمارن صلا مات اولور ۲ — ۳. ساحل بروای
و موطر سر داخله ۱- سی اولان مویکری ایلر و کندی که پاداس
موت موطر و موطر مویکری ایضاح ایلر ۱

وطعه — ۱. جلاله مویکری و تمارن ایستاده
و تمارن صبر ۱ — ۲. مویکری ایلر و مات اولورده مویکری
مویکری ۱ — ۲. ذکر و موطر مویکری ایلر و مویکری و مویکری
و موطر مویکری ایلر و مویکری ایلر

درس ۸ - قارون یا خود کومور

امثال — طبعی کومور در الماس، مراثیت، صدف کروی، آفراسیاب
 تور — سی کومور در عرق، آخاج کوموری، نوردوم، غم حیوانی
 ۱ قارون — قارون حالم کومور در کومور که یکی نوعی
 وارد در روی عالم طبیعت منسک اولهیی جلد، بولور که نوکا
 طبعی کومور (غم طبعی) دسور دیگر روی صبی کومور
 (غم سی) اولوب السالر طرفین اعلی و احصار اولوبور



قارون ۱۶ — ۱۷ — ۱۸ — ۱۹
 قارون، مراثیت، صدف کروی، آفراسیاب
 الماس

بولورین منسک خصوصه
 اسمال اولتالره علی الساده
 (مهره قات) نوکا (کومور) دسور که
 صدف کوموری، آخاج،
 آخاج کوموری و سازه، موصف در
 ۲ طبعی کومور —
 بولورک باسلو حلقی الماس،
 مراثیت، صدف کوموری،
 آفراسیاب و تور در

۳ الماس در "اسمه عالیه" قارون در — الماس احسام معلومه که
 که سریدر — تصویرت عمویمه رنگر اسوده صفا صاری،
 یمه، مایوی و سیاه رنگر در بولور — صفت دائره منسک تراتی

مهره قات | پالتی غصه حلقه قارون، کسوفین آلی حلقه اولتالره مراثیت
 مراثیت | پدوسر کیرا حلقه طبعی لقا
 تراتی ایله | طبعی و ستریم، حلقه منسک حلقه، بولور

اولنقد (شکل ۴۷ و ۴۸) آثار سیاه و پارتی کوسوزدیکسن
قویوچیلقد مستعمل و پروردده هرطب روده مقبول و قیمتار
رطاشند. ساتچیلکده و حاجیلقد عام کسک خصوصده قوللایدر.

اناس رلانک وقلک (دورده) طریقه کیکسه آرلدر رلانکها آوروک
وشکل هندسی منظم واولک سوی وائی ونگ و پروردن طری اولان
طاسدر وقت اکیس روی وازدکده حیا وویک وقلک طاسارل وایچی
سکی ونگل وطرولی اولور وویکا قویوچیلقد (باط) دسور

لوحایی وغه (ماله) سدراولورور وودهیا کوسوک ونگل هندسی
منظم اولورسده لکلی ویری وایور

مردچی روی لرتوانادر سکی هندسی قدر منظم پرلانکلر دسور
نمر ونگلکشی واردو

پرلانکله اسکی وکی صدن اولور اسکی صدن حل الاکتر غاب پاولان
ویر دسور سام اولانک دلیکی کی لوصاف عمرسی لاعدلری الی مناس
ایکی اعیلشدن (رویلم دیکری دلی) سیکل اولان رلانکله اعیام
دلی سیکل اعدن لیک لاعدنن کومسده کی لوطاخ زیاده اولانک وکی
صدنک اشورلوطاخ لیک دهالو اولانک سدر اولورور سیدک لیکصدک
غایت بر اولانک (اسکی لیکصدن) دنگلکصد

سکلا سام اولی نورده راش اعدلان رلانکله وودورملره قوجملر
(ماله) و آرمودی اولانلریسده (بر) صر اعدلر

طسک ذوکدرقوجره واککریطرلی دوزاولان اللهدسور قلک
تصدی لاسلرک ماهیه بروردده راسته قلک مالکده وخالصه
کسدرهاده وانی پادسک مرکزی اولان آورسده اعرا لوانسندن
مستدر ورسدهدکده سری غاب سال وصدن منظم وقلکله پروجک
اولان لاسلره قلک تصدی سدر قلعله دهاکوسوک وقلکطاسی سیکل
قرلنقرسده (ووزه) صیری وازدو

افس چارسه التي دستگردن زنده باسماي اولافره لوشاكي فاسه-طل
و فاسه-فسي نام آئي رفا آفني خصال اولافريده اتي فاسه-طل و نورك
نورسطلين صارت و فاسه-فاري خصال اولافره حدره سر اندر
سياه اناسلر لك سرب اولافريده حلكدن معمول و فاس
ملكند مستقل معن بورغو و سائر آلات و ادواتك اولافريده
طافندي حلقه عرايب معدله و ديكر كنشايه عدا اولور .
احراً سالي اسالاده (مورسده من) اي (سي عوتار) كچه-فاري
آرسيده كساد اولان بو طر حرقانده ساه لاشلرول يك حوي
اسفاده اولميدور

الاس سطح ارمندادر كساديا اولور حسلرددر انك الاس
هدسان ورده-طيا طرفرده اراسي "منقله" حمرده طافني حلقه
بولميدور اليوم حوي آمرجاده ترالسوال مستلكسي" داخلده
كچه-فاري موقده مهور اچكند وهره بوميدور مادي اراسي دسلان
من عازمن ۶۰ كلوقدر الاس حمارميدور

مكون اك امري اولي ورده معلوم ولسك افس حوي آمرجاده
راسال فالتكي داخلده كچه-فاري سرحه (برمه) دسلان مدن اوچكند
طهور اسمي اولان (كولان Culianu) نام لاسدرك ۶۹ ۷ بوميدور
و رسوال حكومي طرفدن شكله قرالي سوالي دهكي اورارده حدم
ارميدور و الفاس ۲۴ ۳ قراط" ورسيدور راسدي مكره ۶۵
قراط يي ۲ ۵ مرام كاشكي عيچ اولميدور

فرايه حكومته خاندانولوب سار پس قيتدا اسالده رنگده حكومت

مستاده [در حلقه قلموسدن پشليده كشي موب و حكومتي حدرده پسر
و حلقه ۱۴ موط اولو عودا فاسي اولافريده ديكر حكمت و مكنسي
اولي مستله] سوارده كچه-فاري بلكندرك برافندرك قومي و فاسدن كاشي
ايان اولي

چکیتوب کو دورولش ولاحرہ اورداری رسالت" موائیہ ایک ستر
واسطہ ایملش اولان ساتک مک طی سورده ونوعه گش اولان



تک ۱۹ — سدن کومورده سترده آهلی
دروان داملش قلع و طراش

سراتین لسان ایشدر
سدن کوموری سطح
رمدن ارحوق اسایند
بری اورریه موضوع
طشدر لکل ایش
اولدقاری حلقه بولورور
توکومورک بوشدی
طبعه واسیل اولق

وکومور احرار (تک ایغسون هرورل حر اولورور وکسلای
هرکومور طقسده رجسوی توظر" آحدور وقرور ووطرک
مجلسه بدن سدن اوسانی دیور (تک ۱۹)

سدن کوموری اوساقلری انگلره وخراسنده یک حوجدر
انگلیر" اوساقلری دستک هر طرفه کومور سوق و احرار ایلر
تک عیاسنده دهی ازکی کومور منطری حیل دسک اوساقلری
جاویدر قسم اعظمی حکومک عالی اولوب اسلشی ایباری ره مایه به
ورلندر

طاش کوموری اداره منه وسانده کبرالاستمال رکومورور

ہوئے بخار ما کہلری وقار حبل وشمعدن وواورلر و سکاہلر
قبالی* قاتر دروسند لحن اولتقدہ خوا طری دیلان و شوراندہ
مستعمل اولان طری حوالہ کسر ورسوب اولحق قطران وحق
ورر

۶ آخرست — آخرایت معدن کومود ویا کدر و رکومود
اہل از سرعہ قاتر احراو طریہ خصوص منی آلاب لحدیدہ
قوللایلور

۷ ثوب — ووب اسمر دیکند و سوسکر کی طاب مساماتی*
رمادند لنگلات* حدفدن اولوب باطابق مہرودہ نشودما
ولان منی سلاکی تکشدن حاصل اولور بل اہ حدفدلوب
کونشدہ قوروتیلور صدہ استعمال اولور



تخت — تاج کومودہ اہل ایون دیلان خورود

ووب مہر وقات خارمدن اولوب پکی چوق دولان ورر نسا

لنگلات حدفد [علم قیاس الارض لویک ارضی وکب ایون سراد کنگلات لنگلاتی
ایون کسور وایول خواتعدت خرمندہ وچوسدایور ایون سراد وکبا

آخوندزاده جو املرك آلتنه سمان كی سرنك خصوصیتده هوللاسلور

۸ صنی کوموریلر — صنی کوموریلرک باسلیقلاری قوق ،
آطاح کوموری ، نوروم ، هم حواسلر

۹ قوق — قار حایلرده سمن کوموریلرک کندنه مخصوص
اولان قاقالی قاتلر دروسته پامپوری قاری حصارلرده سکره قالان
مانده در دو ماسر وعلوسر پامپ قوقلر کوموریلر اوطلارده
کندنه مخصوص حایلرده وئک مسوریت خصوصیتده مطیع حایلرده
درمصری وعلایحی اوجایلرده کرب سمانی وارد طویلاکیمی
سلسله کوره ۶۲ — ۶۸ عروسه دریلور

۱۰ آطاح کوموری — آطاح کوموری کوجوک اودمالر عرسده
بولان موصلرده اناحلرل (سکل ۵) مانام سورده مانامسین
حاصل اولور

کوموریلر اودمالرده کومور قی اهورن در وطرای آسلی رومی
بولوب رومی دانه مقصدده دوت قیزی دنگر و آب اطرافیه سلف صحر
الککری سوجورک جانی دوت افراده جان * ساحلرو قوده
کشتکری اودو طری آرمق اولهاری دنگه وسع اندول موسرا برصت
کرمی اگدر رجده وجوده کشتکری قوئق کوجوسلک اوردی اولو
اوبماجود آری روم وینده کوموروری کولک وطرلر موجود اولهاری حدرده
طریرای الککرو وینکک آلم طرفلر اوسلیمی اهورن برقا و الککرا اهورن
موسورده وجوده کلن اودون کومسده طوروی دور پسته آلت
طرقتدن قاری پاپورده وینس الک کومده آس ویرولر آلتی طوان
پوانی کومده سراب اندو ورا دایله کوشلکی حوالان الک کشتن اودو طر

عنه يابون گولداره سه کومود خانه کچول ايدول
 اودوتر دسه کومود خانه کچکچن صکره کومودي رطافتن
 بلاهول طوروي آملر دکومودي حوالر و آملرله هل ايلر
 طوروي ورسکي کومود دسه کوره دت اولشور
 ۱ - ۶ — ۱ : نهک طوروي اولور اڭ بوبک طوروي دت ايل
 طرفه يابولر و ۸ : نهک اولور املطول طوروي علي الحاده
 ۲ — ۱ : نهک يابولر املطول طوروي ۲۲ : ساعده وفاق
 املطولي درکوده کومود خانه کچر و دوماي کچر

اولده وروفرده املوب اولر خانه کچن کومودلر والاخره قولاشه
 باقيايمون آملري دنگه وسارله املطولر بومودلر اولر خانه
 سورداکده مار لعلري دانه که آر اولر دت کچن رطوفه دانه
 قولاشه املوب آملر اسحال اولر سورده واملر خان مياوده
 سلوم کيدر املر کومود که فرسه لارده سر سورکه مياقه لعلرله
 سار مياقه بوي قولامور

۱۱ املر کومودي دفعه الفصد — املر کومودي ايل
 مساملي اولر دت ماري حبل وطل املر کومود نوري حلالر
 و مصل عطره دوکله لک اولر املر حواسک برده ده قدر املر
 حاد اولور کچک بچر برده مياقه ماملر نکل اولر
 املر طعه آرمه آروجه رطوفه نکل املر سورده وضع
 اولر کومود بوي اورده سو دوکله که ماکور بوي موصوني
 طهر ايلر دره و مصل سولر برده ده قدر دکر اولر اصول
 اورده سور کچن کچر

املر کومودي علي الحاده ميوهات مقامده اولرده مسامله
 و مصلرله اوچلرده و ماملرله کچر الاستعمال اولر مياقه

ایرونک ترکمنده داخل اولور

۱۲ فردم — قوروم اوچالرده راکم ایدن سیاه رتوردو .
چوق مقداورده قوروم طویلامق ایچون چیرالی اعاضلر ورچدی
مواد یاقولور حونک توافاح و مالدلر دائما ماتام سورتده یاندیسن
دومالری سورت محسوسده باش اوطنلردن ککریلور وورالرد
هویلان حواللرک ایجه آتوب بالاخره طلم تخرله حصارلور ای
ایجه سیاه قوروملر دکر اولشان اوطنلرک ککری طرطرده
موصوع حواللرک ایچده تراکم ایدن نورلرد

اوشای قورومی ویاچیلده و مطحه مرکبه آلاتورده وحی
مرککلرک اسحصالتلرک حوق موللایدی کی حصارلار هوسد برلرک
قرهلم دسلان رسم قورسون قلملرک ایمانلرده مسعود

۱۳ قسم میرای — حوان ککریلرک طلمی برهاده طلی
سورده یاطلهدن حصوله کلر توهم آر کومودی خلوی سیاه
برهاده اولوب ارالون" حصوصده بویوک رهوت و خاصه
خایرد

تخرله — سکر قارعلرده باغدار ویا سکر فاسی عصارهسک
دیککی ماسه تھویل ایتک ایچون هم حوان موللاسلور
کینک قوسای و سراب قارعلرده سراب دوکوللرک ور جاک

یرونک | دیککیده
قسم | ایچون

کثیرش اولان هم سانیله جاقایهرق بر سورکچمن کچره کده
بیس ربایع حسل اولور (شکل ۵۱).



شکل ۵۱ - هم سورک
سرایه دانه ساقی طبی

هموم

طبی کومورک باسوجاری
شوردر

۱ - الحاس : احامطونک
اکسرتید قویو هیقتد وساعتی کده
کچر الاستیقاد طای حسلری عام
کسکده و طای دلی نورعورک
اوجرده و ساریده هولاییلور

۲ - عراست : نورسون طملری احماک الیرسلدر .
دعورده هوسدن مسول ایایی سیلعه و طای اهنون نودن و یا باسلور
ودیشل حرحرک مک و تاسی شقیس و تحصب احک اهنون سائر
طملره قارسدیریهرق قاشمل ر محوط وجود کمرلور

۳ - مصره کوموری : اولرد . صحن خصوصده واء ولرد
ود گرمس ماکارده و اسالی خدماتده کترک مسعمل اولدی کی
قابلی قالمده بالقطر هوا عاری و فوق استحصاتده مدار اولور .

۴ - آخر است : معدن کوموردهن دها آد عراوته واکو

معدن : معدن کوموردهن دها آد عراوته واکو
بالقطر : بالقطر دها آد عراوته واکو
بالقطر : بالقطر دها آد عراوته واکو
بالقطر : بالقطر دها آد عراوته واکو

۵ — نوب ۱ نوبه يك جانی و قیاء رهرو قاتل

صی کوموردر شو طرد

۱ نوب ۱ مین کوموردریک تقطیریه حصوله کثیر نوبه احتراق
حائله حصوله کثرتیکی حرارت يك راندید او داخله موبلر
و مططرده اطعمه طحینه کثرت استعمال اولور

۲ — اناج گرمی ۱ اورماطردن صورت مخصوصه کسلان
اودو طرك عبرتکی بر حرارت هوا داخله باطام صورت و قلمسه
احمال اولور مسی و بوردی سوری نصفه ایلکی کی لیسرك
اوقافه نصفه مدار اولور

۳ — ارمین قریبی ۱ باطامه نواحیلده و مطعه و الارفه
و حی مرکلریك اعمالده و مره قم رسیده مستعمل قره قلیرك
استصارده اولایفور

۴ — صم صری ۱ اعران اولشان کیکلرین حصوله کلان
روح کوموردر سکر اعمالده باطام و اسکر قاتمشک صاری رنگی باطامه
تحويل حصوله کثرت استعمال اولدی کی باطام و اسکر قاتمشک
صاری رنگی باطامه تحويل حصوله کثرت استعمال اولور بر
حائله

تعلیم و تداریس

اسکله و تحاریر — ۱ االی مین کوموردرین دعا قلمه لیدر ۲ —

روشنه ویا ساج ایلی اوزدیزه جالوڤلی اوزدیزه ایلکه قورمقی حله اوڤوتله
هولوڤتکلی ۱ — ۴ لایه بوتکه گشتلادی رمان سیمه ک اوسته ییاقلی
برطانی طرفه جالوڤور وستی هر ۱

وطیعه — ۶ مدن کومورونک مطلقاً وصوب استخرای هند ؟
 وادعاسمال اوتور ساق — ۶ آجاج کوموری صل امان اولورور
 سدریکوز کومورونک حوامی وصال اسمالی تریلرند ؟

دوسری - تاریخی

احمال — غار فحش، صورت استعصای، شدن صورتی و هواره
موجودی، مانع کشته، غار فحش، رواج و احتیاطی به تطبیق —
استعصای نفس، — حسن قانون — غار الراج، غریز



۱. عذر علمی — قاریوں کو ادا کنندہ
 ادا کنندہ مواد الخوصہ ایہ بالامتزاج عار
 علمی نحوہ کثیر ہوا ہوا دیکر
 وقوقوسر اولوں ہوا ہوا آسرد
 عار علمی ہا احیاء مساعد و ہوا
 نفعہ صالح دیکر

تکلی ۵۲ — پرچاقی و پرچاقی
در پرچاقی، شخصی که در پرچاقی
قرار نمی گیرد، در پرچاقی
در پرچاقی، شخصی که در پرچاقی
قرار نمی گیرد، در پرچاقی

تقریباً — داحضہ رموز و اقبال
ششہ دروہ ہار صبی سوت و اقبال

ایڈیٹنگک اولہ (شکل ۵۲) موم جوتی کچھدن سور و بوھطد
بولان حوالہ دی عتق اولور .

دار ضمنی سوده حل اولئدغه اكا حسب باقیی رفاقت ویرد
وعل ضمنی تسهیل ایئر لیوفاه ویرا وسانایه کی بولکی عله
کنیدر

سلج سون دیلان مشروبات انه داخلده رسمی خصوصی
ایله چوی مقداره دار ضمنی حل ایشلش عادی سودن تشه نیش
دکندر

۲ دار ضمنی استمال — رسمی بوردی دروسه لسان
کیچورده قاروباب دوقالسوم دیلان ساسر، سرمر قمرسی متلو
سلردن بمقدار وضع و برارده اوررسه سو و سرکه و یا خاصه فلورما
علاوه ایله حک اولورسه قاروباب دوقالسوم ایشل ایدوک برهوان
حصوله دار ضمنی جالری جیمسه پاسلار دار ضمنی هولدن دعا
آخیر اولدوشدن آچی ترسته دروسده جمع اولورور

۳ دار ضمنی صحره صحره صحره صحره — ثابت حوق مقداره
دار ضمنی و قاروباب دوقالسوم حاوی اولان ضمنی معدن صحره
سطح اومه و صحره دار ضمنی صحره صحره صحره
و قاروباب دوقالسوم بوسه داخلده طاهر دیلان احصام اولورده
ترسب ایئر توکی معدن صحره صحره صحره صحره صحره
مناک عیاندن اناطولنده دگرلی سحاحه تابع سرای کوی حواره
واقع یاموق قلعه سون و غراسمد (قلعه مون غردان) سهری قمرسه

ظهور این (ست آید) می و حرارتی قسطنطنی الی داخله
(جمله لکویک) نام موصوفی مانع توسعه داخله .

وصول زمین آرمیدن صیقلی را انده علی الاطلاق برشته
و یا رخاویه واصل اوله طری زمین حامل توانده طری قدوات
دوقالسمونین رطوبتی مذکور طوره دواتر به ریب ایندک
رطوبت دامنه طاشلی وجوده کثیردرلر بودامه طاشلی یوقارین
اساس طومرو سارنس اسه (استالایب) و اگر طومروک صرخن
طومری طومرو عیش الله (استالامت) سسه اولوب تصاً
وایکیبک راسیدن دامنه طاشی سولری وجوده کلر

عالم عباسدن آرموده لقمه ارکری حواره دروسه برکولی
طای حیم رخاوه توانده کی رومه حواره (ان لیا) نام
محمده و آرمی فلسطیه قدس سرخ حواره و سربه وادیده
بوکی طیشی ملک حوق طارلر موصود و داخلیده آثار مذکوره
میسودر

{ خار نمشی قرائی نسبی داخله مرصود — خار نمشی سطح
ریمده روحی آسیدن ظهور آیدر الین وجوالاتک وساتات
مختلفه ک سطرین و احراقان (سحاب و سوریات) و تحریات
و حیاتان* نحوه کلدنکی کی بار طاعنرک فتحه لرن* و سطح

قمرات { برای و سوری ریزش سرد غصه که نفس برانظ غصوبه دانند
هوا و طوب و جتنک غریب مظهر مزارب غصوبه موانع است
موجر اوله طری موانع صوری موانع غده و قاع کون کشیده
جمله رفته اند دانند آینه موانع در حرکت کورولی و کورولر
[اقسام غصوبه که پنداریت هر دو در این است که غصوبه
۱۲۱]

قمرات
قمر

اوسك ميس موافقه وعل الحصوص ايتاليك ماول شهرى قريسه
كان كلف مفرمسه كورونيكى مقلو رسنه حاصل اولان پارخرون
دسي انتشار ايلر

امان ميس فاففسنه مرفصمى كثر ايلر - رحام بورو ايله
كجرح سوي اولمدهك اولسه درحال صويك ولائحق بياسي ررك
كس ايلديكي كورونلور - بوراده قارونان درقاليروم حصوله كشتدر
هوای نسى داخلده موجود بولان مرفصميك مقدارى
محول امر - حويك سالتك پس اقصاى شطانات شمه مأييرك
بورارى مرفصميك اوله قارون به تحليل ايلوب
مرفصميك سريست و آراد قارون هوا داخلده
امشار ايلديكي كي قارون دسي سالتك مرفصميك
داخلده تيب قلمش اولور - استه ايلارلك قائل
احراق اولسه و قارون سياتو قلمدر



تا، عله سالف ميس طولانسه ميدأ مرفصمى
هر اندر و كورونلورى يئيراقريك هواك قسم اعطين
محلل ايله سيقول اولمقارون حويكك ميف و حجاب
مصب المزل

شكل ۱۲ - قارون

نكره - پسل بارانلى رآماج دالى (شكل ۱۳)

د، كورونيكى وجهه مرفصميك و انچه و ازليلج سوي علاوه ايلير رفته
درويه اقا - ايلديكن نكره بوشه كوربه مرفصمى اولورسه حوي
كچيكن رحام قارونيك بارانلى سطحين بوقاوى طومرد حلقول
سيفيك مرفصميك قارونلار اوس قسمه رانچ ايلديكي كورونلور و مرفصميك
مرفصميك اولديكي بالاسه استولور

۵ قارونيك مرفصميك سطحين - قارونان و مرفصميك

دوقالدرم کی ساتتک عداسه نرم بولان منن احسام ساتات مد کوریک
ریدن حدی وبلغ اندکری سو ایله عجلول تولدیده کوکفرله بلع
ومن اوله مار

حالبوکه وحسملر مار طینی حوی صوفن بشقه برسد
قابل حل دکلردر بولک اینجودرک رسن درجه بطس" ایله یورک
مار حسیک هوا ویا حمود سولرله انحرولره قدر هودیده اعتا وولک
اولورور

۶ مار شمیک صابره طینی - مار طینی بور ایله
صعودلان و حریره داخلده ۳۹ آنوسر" همتده بر تصیفه
سروس اولدیده مانع حاک کمر

علم خورده مانع خالده بولان مار طینی تاب ملاوملی دونه دمردن
اسطرانکلر دروسده اولوری صاسلور مانع خالده بولان مار طینی خورده
عر اندرک عظم بر حل حراری قانی اولور وکار سکلده اصل المر و
مار زمانه ایله ویتلا اثر ایله قورسه برطاسق اولورسه مخلوطک درجه حراروس
نحوه صحر ۹ دونه حد ثول اندر

مانع خالده بولان بر کفر مار طینی تعین مایده" ۱۰ لره مار
طینی به حصول ایمل طرک بودیه ووسی فالطیح بر صیق حصوه
کبرکله برعناور ویده پس بر امانلرده رفوسده بولان برات طرکله
سدولان ایملکی انواله مد کور حراک بولدهی سطحه سولی سوریه
ایستاده اولورور

۷ مار طینی امیتانی دهرت ادر - مار طینی سم دکلدر

- | | | |
|-----------|---|---|
| طینی | ۱ | بوت سوده |
| آکوسر | ۲ | دعوا کتیلورده پس طرورده ۳۹ ساتیلور وکامده جبر سوتکه
و ساتیلور برینی سلج هوریه امرا ایملکی کتیلور |
| تعین مایه | ۳ | برورده ۳۹ ساتیلور وکامده کتیلور جیره - سوی بور - اعلی هوا
طینی |

هبط نفس اولان حواءه رهاه مقداره وئندقه احتیاقی دای اولور سادعله حوی اولور بلان اوله لرك و آخور و مائده کی حیوانات مکی اولان عطرلك صبی سق مجید حواءه دمواعتا ایملك لارم کلام

ما نفسی مراد دها آفر وئنی حیله سطح (سده) را (ک) اندر نو نازک حصوه کندی عله وئلا اوژورلردن شره ویا نراب واندی بر مره کرکله لژی حاصل اولنده الله ناز روم وئنی ابلت اندر روم سودکی حله عوا داطله حوق سدارده عارفی واندی اکتاسه حندن جان و قاریه حلقهون مره حوانی مودد الله واه اولور

۸ حصص قارونده نسیم ادر — حوانك سر نسجه کروب حولان ایتمدیکی بر عله کومور وایله حق اولورسه حصص قارون حصوه کلام

حصص قارون رنگسر و قوروسر رها و سدها لایر و رهردر نوزله مشوخ حوانسی اولنده اول امرده یاس آفریسی و یاس دونه لری و بالاخره نسیمی دای اولور محرك صوبلرده حرمان هوا لسه حقیق اولندن درو یلریه لك حوی کومور و صغ ایملطحت اولورسه رهاه مقداره حصص قارون حصوه کلام نوزلری و نوزلری ای حکر رهاه الله اتصال سدا ایتمدیکی حله حائر احب و هلیک یاس کوسرر دوکه دمردن معمول اولان صوبلر قول درجه حراره یلدر اتصال لری رها آراسش اولان کومور طقطلردن حصوه کلان حصص قارون نوزلک کسارلردن خروج اندر سادعله نوزلرک اصل یاندیه و بصورتکه چکدیمکه دانما دق املك لارم

كثير و هيج زماني آرياسون ملاحظه به ر صوبه ك انحصاري ولو
حرق آرياسون قلمنايدند چونكه اوصافستارل سرشته نوروز
حرفان ايدمه عيحه حكمرانن اوطه دروسه انتشار الله فاهه پرمه
حضرت ولد ابدولر

خروج مذاكره و على الخصوص نوروزر آلا لحيه حص
قارون شر ايدم كرهن توطرك عدم استعمال شالان موسور

۹. عا. المراجع (هريو) - ميه را كده نمرده نولان مواد
ساده پواس پواس نحلل ايدرك طواف المراجع دسلان طرك و خود به
ماف اولورلر و عا. قارون ايد موله لادن مر كند



دكر اولان جاري رقاب دروسه
جمع انك انعمون باطاني عطارك چاموردي
برديك الله قارسد برمل و سده المجد
صو و اندي. ملان رسته في آعرده كشت
رجون و اندي. حله و نوك اوسته
طو نجلد (شكل ۵۴)

اراده واسالاه وحي هرايه ك

معن مواصفه طواف المراجع ديسك

شكل ۵۵ - طواف المراجع

چا املاردين خارجة انتشار ايلر فصل
بالجاسه معدن كوردی اوصافلرده و عا. ك دربره ظهوردن حوف
و ادته اديلور چونكه مد كور اوصافلرده ظهور ايدن طواف
(هريو) دسوركه اوصای داخله كشد ايدملان توطرك هوايه
بالاحلاط و خوده كبرمش اولدي عوطك ره لوانه نماسه هريو

مجموعه

دار عصی به احراقی ادامه ایتر وجود نمک صالح دگداز صو
داخله قابل حل اولوب حل عصی تسوول ایلر

هوانه توان مارغصی اسان و حواءاتک تسلفدن و توبرات
و سحاقن هاراب توان احراقات اارندن و محمرات و سحاقن
طهوره کلمر

توبار سایمده درک صو ساداتک عدا و حیات ارم اولان
بسی احصای انحلال خائمه و اندیره سار توبن ماعدا کومدورلی
ساتاب کره لسمک مارغصی کحلل اندک قاروی کدملری
حساب خط و موالفا الموصی رد و سر ایدلر

مارغصی مسر اولان قاتالی و لوطه و قاقب یجل هیلکای مریح
واحتی داعدر حصی قارون سدها تأیر و سم ولوب روحی و رربه
کالی درجده هواسوی و اصال اولمندن و مارود و نوره کلمر سادعله
ایو سکیل المون مقتضی زمان حائر اولان الاب سحباتک کاهسی
و ایدمقدارده حصی قارون حصوله کچرد، اسدن اسدن قاری غویر اولمادی
حر ایدر بعاثی رو دخی دسلان مارالراوع آره صره معدن کومدوری
اوجا طریده، تراکم ایتر و مدعی اسدنلر و نوره مؤلف صالحه
سنت و رر

حکمت | دقاره وجود قاروب و روه دگدورلی و طالعسی

محرم | دقاره دگدورلی و طالع

دقاره | دقاره کمالی و طالع (۱۳۹۹ - ۱۴۰۹)

وارد اولان حرارت، حرارت طبعیه در اودون، کومور و سائر مملو
 هر وقتك با عسله حویه گنبد كلری حرارت سه حرارت صمد در
 ۲ حرارت اجسامی اسباط اندر سه — حصار ایستاده
 حرارت المرك همطری توسع و رید ایلر واسطه اندر
 حرارت مد کوره رده دهها آرد حق اولور سه تولد قری عالی
 تبدل المرح اجسام صلهی مانع حاله کیمبر که سه نحو ده دیوان
 بی ازیه واحسام مانعی محدر حاله قلب المرك و کایه نهر تسیر
 اولور



لسان عوامند هر کس
 اوچه با سه یاد اولور
 چونکه سه قایمده
 نوعو حاله کلرک هوا به
 نارسد بی کی برطای دوز سه
 راعلان هو ویا اسپرتو
 دمی فالت اولور موطر

صن ۷۷ — حرارت صمد ایستاده
 سه حرارت با تریله و نوعه کلان حاد ملودر

۳ اجسام صمدك اسطالی — نحره — المرد در دمر جووی
 آلهرق بون اوصودك ترتب و وضع ایدهم که تراوسی بر جسم صله
 تناسیلدیکی حاله دیگر تراوسی برسطرین کیمبر که برقاقدان او کشف
 حرکت ایدن بر حواری سیشه طالعاسون ذکر اولسان جووی
 ایستاده حق اولور سه اولور و کندیو سینی ایسرك اوده ساتقودن

ایستاد | رسته حرارت فایده قییمه کیمبر که توسع جسم انسانی
 هر که | مفرق میل الله

درجه حرارتك عين مقدارده ترغصده اصراط احام وحى عین
لسته ترايد ایلر بولوك اصراطه خاص کوسرلکله رارلسعه
دواد اولورورسه قوه الاستیغزلی آرمار

۶ تطیقات - احام صلهك اصاطل رفوة عطیه ایلر
حصوله کدر بوسه می سمندر النا آسده سرلسعه اصاط
اذه ملطری مطالهیه رری عصبه هیلان انکی تمور حویوی
آرمسده حرق رمساه راملور (شکل ۶۰)



شکل ۶۰ - خود چورقلا سرلسعه نوره یانیر

ککله آراه اعملا سده مسکار سکر لک ککر بلسط خود حدری
حه محصلین راز کوجوک یار عده بوجدری آسده استری
(شکل ۶۱) اصراط اسدر و بر عین حلقه انکی نهه اولورسه ککروب
کودنه دود لکدن سکره نهه کک انسی مع الھوی لوست سو دوکر
دسر صعودی کی راز طولاورد و چون نهه هیطک انسانی رورسه
محکمه ربط ایلر

درجه حرارت محیط مخصوص اولاً بمقاس الحرارة دخی احصاء
عاجه اعصابه کورل طبیعت اولور



شکل ۶۹ - از یک کورتل - پسر که می نشیند
۱ - پسرک آینه ایستادوب ایستاد ایستاده
۲ - پسرک میفرماید طریقتی

۷ رمر سرد (مقاس الحرارة) - جملتک صحافی آر ویا
حوق اولدنه بطراً درجه حرارتی دره آر ویا دیانددر دسور -
درجه حرارتی صحاحه ایچک انجون رمر مترو (مقاس الحرارة)
اسمک اولورور (شکل ۶۹) آلت مذکوره طاب
ایچه وطار رحام وروتن عسار اولوب آلت اوجده
حوق ویا استرو وضعه مخصوص برحریه بی خاویز
درجه حرارت ریح اندکده حوق اعصاب الله وروتن
موسکسر الکس حرارت دوسنکه طولانی
سویس آلبالر

رمر متروبی درجهک انجون اول امرده اریج
ور دروه سو اولور حوق کسب وروتن الله حکمت
طولانی وویک فانی خطیه صر وضع اولورور

مؤخرأ ترمومترؤ قايمار سو بخارى دروسه اصل ايدولور و دروسه
 حواء يوحه ايسيه مقياس اصل ايدر . و لك حقدى قطعه ۹۰۰
 اشارت اولور . هند و انكى قطعه ۹۰۰ مساوى همه تقسيم اولور
 هر قسمه رساتميراد درجى ديسور . درجه حرارتك ترمومترى
 يقينى اكلا شلىق الميوس و تقسيمات صغرى كنده دى
 و درويلىر

ترمومترؤ آورده . ذكر اولل تقسيماتى خاوى عملا و مى
 رنجه آورده و خط اولور

۸ بر صغرى لك فائضى - ترمومترى و مائى لك درجه حرارتى
 اكلامى ايجون مى صافد . مسجلد . انك و حكيمه لى ايد
 حبيك صوبه لده . و مكب در صفا لده . و حسب اولم لده
 و الحاصل سطح در درجه حرارتى خاى اولى لاه . كلان باليه عملا
 و مواظبه . بوى رقاى ترمومترؤ وضع و شلىق اولور . اطفا حسارى
 درجه حرارتى اكلامى خصوصى كوخوك قطعه . بر موعود
 استعمال ايدولور . و لك آلبوده (ترمومترؤ مائى) تميز اولور .

۹ آقى همراه دفر عروده بر اصلى صغرى - بالاده
 (درس ۲ صف ۳) ده كور و لى ايدور . آقى هوايه رطابى اوستده
 راجلان سو اوچلور و عالى اولور . و نهر كيشى هوا دانه صبحاق
 اولدى . و با خود روزكار و لى دى و مائى ده . و صايرى اولور
 راجلان عالى حاكى كى ايجون حراره مائى و حرارتى اصل
 عيطه لى آلر . سله عليه نهر حسارى صغرى . السالك نرى انكى
 و حرارتى هوايه صغرى قالى و دى و نرى و ربه ايسلامش چاشور

تولید می‌گردد و خودی‌ایم چون تولیدکننده سالم نگردد. - باری باولر در موردی
سقوط می‌ایم چون انقباض سو تولد بر سر اسحقین اطلاق را به سارانی
حرکت هوا به مروس و ریه را قانی اولور.

۱۰. برای سقاره دلو هر دو ده قنانه قنانه سقاره الاسلامی
قلب را اظهار - رتبه انقباض قلبان سو جوی کچمیدن بخار
حالت اختلال اثر - و سو آجیق هواده قنانه ای مدینه حرارتی
دائماً ۱۰۰ درجه ثابت قنانه حرمت قنانه محکمه قنانه برق
نفسه دوام انداخته اولی طبعی کنگر - خط بخار اولور
برگزینک، ریه الاسلامی کب اثر حرارت دوام ایندکه
سند در متراپ اولور - بطریق قبالی مبدی برور و داخله
سو هو برق دیگر اوجیده سطرله قنانه قنانه سکره آتش اوسته
طوبه حاک اولور سو حوی کچمیدن طبعی قنانه سطرله آبلر
و سو سطرله حقیقت مذکوره میدان سطرله وضع ایندلی اولور.

۱۱. مار ما کسی - بخار ما که لوله بخار قنانه استاده
اولور - اشو ما که لوله بخار حدانی* باب قوی اولور
ریشکی مخصوصه اعمال اولور قنانه ای قنانه تحتیه اولور
استحال و انقباض برینون حرکت این اسطوارله سوق اولور
سورکی دیلان و آتش (سکل ۶۳ و ۶۴) حرکت بخار بصاً
یسو ک فوقه و بصاً تحتیه توریع اولور قنانه و کا رتلوب کینه
حرکتی اصلاً انقباضی و یوقاری حرکت ایلر یستو ک حر حرکتیه

استعمال اولسان وقوة الاستقبسى طاب ایدن محار ردليك ايه
 خارجه جبار يسووك اشائي ووقاري حركتي ده بعض
 ترتيبات ايه رحرك دورآيديه تحويل اولونور ، وحركتي حاصل



— ركي وصب —



— اكسي وصب —

نكي ۛ و ۛۛ — يسووك اشائي ووقاري حرك ايسو
 اولونور حركتي ووقاري حرك ايسو

اتك ايجون براوس مستوي اداره ایدن چووجه وديكر اوسى
 حورلك استيلان نكرت ديكه حركتن مصول برحوقى رط
 اولمشدركه حرك آدس بيه لا فاس وريطر . ايشته لومونوتيفلر
 ايه محار ماكطريك پروايلري هب نوسورده تحريك وديكر
 اولونور .

مقدمه

حرارت سطحی و معمولی احتیاجاتی حاصل ایدر اجسام
است. در مسط اولو و حرارت دوام ایند کده سبیل جلا ایدمک
درجه کلیدر

ترمیتر و اجسام مختلفه ک درجه حرارتمی مساحه
و تقدیر مخصوص آتند

بر آلت ماب ایجه و طار بریزدن صاب اولوب آت اوج
رمای و سلا حوه و یا اسرونی جاری و حریره اله هات بولشد
مابع مذکور حرارت بآیریه و کسیر و معمولی بآیریه اسامیره دوسر
ماپیل بخار حاله کجیل انجون حرارته محاجد بر حرارت
طو عریدن طومری کدوسه و ریلدنکی حالتد اوج حرارت مقتضی
اجسام محطدن آلهدی المری صومر

رمای و ایدمک کسری اولدیمک چار حاق بخار حاله کمر بخار
مالی رطاب دروسد. حصوله کلد کده قوی العله رتوه الساعه کب
ایز و جومرک مالطه بخار ما کلدیمک اسفاده اولورور

تعلیم و تمارسه

استد و تمارس — ۱ سینه برنای اله میسوزد بر سینه کدانی

ال اله اسلمدنقی قدرده ای آجمن انجون و ایلدیر ۱ — ۲ الله بر

جدای	ای طرف
عده	چونکه
قوا ایجاب	جفا و خطا بروه بهر پشته قوی

توموغو حتمی کوردنکی قول اولوروی ۱ — ۲ القهرات حتمی کی
اشغراقی صحیدر ۱ — ۳ ملا سطل موخططی اولان والیغوق
سره ظلمت لقمه ۹ ص اولور ۱ — ۴ ایشاق چاشقور کوله برالقمه
پارچاق لور، سنی ییلا ننگ ۲ — ۵ مو برتور دوسطایق لقمه
قلعک حلف رسارسق پیدا ایلنکی کوردور سنی ۲

و غلاف — ۶ اصلک اصلق حتمه برنده طویان اصل
ادیگر — ۷ لطفه دایر اصلق وریگر — ۸ قال براده حوله
کین بخارون عت ادیگر بخار ماکه لرمک ص طیفاتی سان ادیگر

درس ۱۱ — حرارت و باطیت

احمال — اشعاع حرارت — اقسام صله و باطیت باقی
خطایق و دراهمکی طیفاتی — حرارت صله و حرارت صله —
سج سطل، سوله، لاورور

۱ اشعاع حرارت — ساطعت شمس آرم ایله شمس رسده
تولان صای حاتم کیمک سطح آرمه اصل اولور صوله
حرارتی اوطهک هواسی داخلدن بالورور بری کیمک امر بولک
ایمچون سوله دسوز "حرارت اشعاع" طریقه خلادن و عازور
داخلدن بالورور اقرار ایدر و صیا کی خط مستقیم اوردن مقدر
اولور .

اوخای نوروی مقلو ملط و ساه و جسم محلا و یاس برنده
لسله اشعاع طریقه حرارتی دها و یاد، غایب امر بالکس دها
حاقی اصبور بیاس السه قشش و حوله حرارتی محاطمه
و یازم دسی طریقی تأیید اتمک خصوصیتن فالسک ساه رنگدن
مصول السعن دها و یاد خدمت امر

۲ تألیف احصاء — حرارت باقیتی حسنه احصاء مایه
وصله داخلند دخی انتشار الم

مثلا ردیم جو پوک اوس آکسده اسیدی حق اولورسه
حرارت در حال اونیکی اوجده کمر وسندن طولاییدر که دیبره
ماهل حرارتدر دسور

عن نحرین رآفاح جو پوک انا مکرار اضمم پوک بر اوس
پادسی حاده دکر اوجده حرارت پک کوسلکه حس اولور
سایه اناج اجموده حرارتی انا مائل دکلدر دسور کوش
مالر ، دسر مقول معادن حرارتی انا مائلدر ، طاسر ، عام و افاح
اودر حده مائل حرارت اولدری کی مایه دخی دها آر مائلدر هوا



و کبار ، پوک ، مایه مقول مایه
و داخلدره حوی معادنر هوا
حایر تولل مساماتی احصاء انا
ماهل حرارت دکلدر در مائلر کره
اودر سه ر جو پوک مایه
صاریدری اوسد مائلر و کور طولیه
جو پوک مایه مائلر مائلر حرارتی
پک انا مائلدر

مثلا ۲ — جو حرارتی انا مائلدر

نحرین — بالنکس صو انا مائلدر

مثلا | کره انا مائلدر حرارتی انا مائلدر مائلدر
الاحصاء حرارت | حرارتی انا مائلدر حرارتی انا مائلدر
مثلا | حرارتی انا مائلدر حرارتی انا مائلدر
مثلا | حرارتی انا مائلدر حرارتی انا مائلدر

برنجيره ووردسك دمه راز تروپايي واهك اوردسانه رهورشون
پوارلي غوسه حق اولسه سفتهك هاش طرعمهكي صو راسپرتو
لامسه طونلهدن قابساندن حله رى طرفه هاشك ارميدنكي
كودلور وكفت عام ايه صو لك عيراقل الطراز اوللارهن
سختدر (سك ۶۵)

۳ تطبیقات - جسم گدی حرارتدن دون ویا ریانه

حراری حائر محیطده بولندسه کوره اهییدور ویا صفور
اهك شغل حرارتی باحر اهك ایچون حرارتی ای قتل ایچان
جسم ایه احاطه اعل اصا اندر سه کم التسمه رى انکی سفته
صوقدن محاصله ایلر رى بوك ، پاسوق ویا گناخن صی مواد
لیمین معمول اولدفلورهن بوموادکی مائل حراره اولالمیدن
ویمکری اورکولری آرمیدمان مائل حرارت اولمدنی جهت جسم
حرارتهك خارج اصاریه مائع اولان هواي حقو مقدارده حاوی
اوللریددن وجوددری صوقدن حسی محاصفده بوبوك راهسی
حائر اولان قاسرتهك صی طوقوش اولمالر ایه ال ایه ناسده
بومسان اولمدی اکلاسیلان قاسلردرکه آرمایده حوی مقدارده
هوايك موجودی ایه وجودنی ایجا ایدلر وکلی قاسلر ایه کوردرکر
بوسعددر

صحن محکمرده ساکی اولان حلی ویتلا حرط غازی وکدن معمول
السه کیچرک وجوددری گدی حرارتزدن که ریانه سمان ، قان محط
لاریه نارسو هاشك اغیز ، گشك هشتن اولموزده صو ووزولرله
طوبولری ایجاد آچردن فورارسی ایچون ای مائل حرارت اولان سقل
اه لطف الموز باقمیزده وآسی عطرده دیکلس اولان پس استوار

[illegible]

ایشه و سایه موسسین اولیٰک حقوق طوردهء موه و سرواں
مفتدیر طور

عناصر مذکورده بود یکی دریا معتدل و حرارتی عریض احتیاج
اینگذاری و حال صورت مخصوصه و سر و دریا حاکم صوفی
تغیر اولیای و بعضی قاوررررر واسطه و حرارت قائمه
و اندرین بیان بزرگ حاکم در داخل مثل اولیای

جواب: حرارت و صفا حاصل ایدک باقی جسمانی
الان کسجه دملای ستماره سو یوقااور هرلره استفاده ایدور

$$u = \frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{1 - \beta^2}}$$

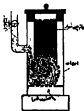
و دیوار ایجاد، سوراخ مخصوصه
بافتن اوسی آهق بر او افتادن
علاوت اولوب باده واسطه
هوای جوی اید احاطه ایلر
سوره داخله هر وقت
ایله قدمه یک هوای اسیور
و کند که آب جیب ایدرک
احترافدن مسوول عازری



— *W. J. G. B. J.*

برابر آلود یوقاری چیقار (شکل ۶۸) او دمان اوطهك هواسی اوسانه هوم ایدر وونك یرسانه قبولك دلك و آره لیلرله هرلردن ایلرو کیرن هوا قائم اولور و سورتیه اوطهك هواسی صورت مینا دند نحدد ایتی اولور سمدار واسطه بایلان لسحب سات می اولور سمدان مصرعیدر حومك دورا بایلان هر وونك حصه کیردنکی حرارتك ایتی رقتیدن استفاده اوله سدر قسم اعظمی باعدن هوای جازمی به کمر

لاسرلر - سوبه باطله آلات لسحب مساندن ایدر اولور دایرسل اولایدر حومك سطح مایل تاب کندی و یوقا اولور دمان هر وونك حصه کیردنکی حرارتك نایه استفاده اولور



شكل ۶۸ - استراک بیل اید

چاپمان ۲ سوبه عظمی

ایستراک بیل محرك سوبه مکیله (شکل ۶۹) وونك اسمانگیدانجه نهلك و محاطه و ایدر چومك وونك دایك حبیب اولان سمدان

حی سوبه لک ایللریدر
ونك دوک سوبه لردن ده کج
اصودولر سمدان حرارتی طول
مدت محاطه ایدرل صله ایلری
باخوس و فو فو ده سر ایلرل
دوکه دمدار هر مری درجه
حرارت مکیله کیردن ایستراک بیل
هولری کیرلردن ایشار ایندیورل
ساده طیه وولری حیوی دانه
ایستراک بیل دقت ایشك لارم کبیر

حرارت صافه برار حاصل اولدهد. حرارت صیبه و عکسی
حائده حرارت مطلقه ناسی آلمر. علم حرارت مصیبتی داخل
اولدی حلقه حرارت مطلقه سی صط و توفیق ایلر باجهواطر
باصطلاحده حاکم اسیر حواسدن بالاستفاده صوبه و حاکمکلرداحکمه
یک حوی عیان و عید و طوردهده صوبه و سیر و سیدرورلر

الیوم صروی و مسعمل اولان آلات لکجهده سیمه ، صوبه
و طورهرلر اولوب بولردن سیمه اذیهیسی و قسط ملک حوی حرارت
صانع ایدمیدر. صوبه لر طایب ایلر اولانلرددر بولرکده ائی
حسلیک آتھابه و آتھایره دپ املک مقتصدیر

قاورهرلر سولک دیوارده و ایشلایره ایلک حستماه و قشلهلرده
استعمال اولوبور

تعلیم و معارفه

اسکله و مخارب — ۱ جهوسوزکنله پیش جهوسروزی صالریک
آکامدن ایلیمدنکی سکندهدر ؟ — ۲ رحلیقی قادری اولایه کسندن
اول جورا پسرمن عودکنده بون سحالی و لیلی انجون عیالی ؟ — ۳
ایمده آتھایر بولان رصوبه کلفه پورمسی آتھایق اولورسه ناورمه
کلهکنی سان ایدیکر ؟ — ۴ قسار ایلده کر طوبوسسی اولسه موسسیر بولسه
بر قلوب سوزدیرمکه خالسیقی اولادیر و سپی عود ؟

وطعه — ۱ حسلیک صوبه سی قاسر ایلک اجهون دهاملی ؟ — ۲
حرارت صیبه و حرارت مطلقه و عکسی حویسی ' باجهواطر بولردن ایلدنکی
استفادیلر — ۳ آلات لکجهده باقلوخلای ' بولردن حریر لک طور ' بوجادهری .

درس ۱۲ - سیاه و سفید

ایمان - سیاه طبعی و فاضلی - سیاه صبی - باغ و سرسبز
موتوری - زیور سینه و زین سدن - لاسلر - هوا فکلی - آسمان
الکتری سیاه

اصول علمی - سیاه است که در مرحله مرتبی اولی سده اولان
شیدر - بافتن سیاه را در اصل (حکم صاف و یا صبی) در سوز
سیاه و کواکب و رموزک علوی و عینه و احاطه
رحم آفرین سیاه است که در سیاه برده و اصل است و در سوز
مرتبی اولی سیاه است (احتمالاً سوز) - سیاه اولی و در که قران
عظیمه و توفان باطله است و قیود در



شکل ۲ - مخروط صوتی که تکرار اولان
جسم است



شکل ۳ - در سوز سیاه و در سوز
توفان جسم است

سیاه در سوز سیاه
اولی سیاه و از او سیاه
توفان است که در سوز سیاه
اولان سیاه (سیاه)
در سوز هوا و سیاه و سیاه
در سوز

سیاه توفان سیاه و او
در سوز سیاه است که
در سوز سیاه اولان سیاه
سیاه (سیاه) سیاه
اولی و از او سیاه و سیاه و
سیاه

رقعة صیبه ایله سور ادبیلان رحیم کجک کیری طرفده
 عر سور برصافه وئورکه (شکل ۷۰) توکا حیمک طی " نسیه
 اولوور حیم مدکور (شکل ۷۱) رحیم صندار ایله تور
 اهلش ایل طلمک اطرافده صانک رحیم خرقیه سور برصافه
 وئور وئوکانده سه طی سیر اولوور

۲ صیانک ناسیمی — فرانکن عهده دیکلان رسار وند
 صکره دیک ولطافی قاتاند و ساب سولوس قورور حوئکا توک نسل
 اصافی سادات شمیپک هنداسن طولای هواک مار صیمسی
 نخلل ایدمه عکاردن آتاکک مسمی نیکلادن قازوی طبع و مع
 ایدمه مرار بوند صیانک سنانک حانه ارم اولدنی اکلانشیر
 توک انجودرکه تارلا وحملکلردن انا نخللر کپسی کورل آتکوب
 مرسانک صیادن مستطاً اسفاده ایدمه طمسی وهواک آرمار دیمپوئله
 حولان ائسی انجون برصره اوردن دیکلمه دقت و احتی اولوور
 صا حوامات واساطریده لازمند آر صا آلا لوططردن
 القاب ایلن کیمه لک سونکرلری سولمون و جهره لری صمب
 و سوسر اولور

۳ صای صعی — سس سطح اوس سکنسی انجون طیی
 صیا حاصل ادر توک هندای حانده باغ واسومچ موملری
 وریسون پای قشیل مار لامیلری وهوا طاری و آستیل والکترقی
 واسطویه صی صا استحصال اولوور

۴ باغ سمرلری — لومون ونا سبزلرک ایچ باغلری اریدیلرک

انچه دوکولش موقوف بر عمل اورادش تنگ و نامبر قالند
دوکولش باغ موملری استحصال اولوور باغ موملری يك سوتر
و آرد صابون بودن ماعدا اطرافه آذربایق اوته روادشای
کرامتک وانگنده بود این باغملری نامی انجون موم مفراسی دیلان
خصوصی بر مفراس واسطه قشربک اوسه آملق کی رجسوق
رجب و عبادیری وارد



شکل ۳۳ - باغ موم
۱. موم
۲. موم
۳. موم
۴. موم

۵. سیریمت موملری - بلاد کراولان باغ
باغملری - موم است آرمک *Acide Stéarique*
دیلان بر موم استخراچ اولور و مومکاسر جیب
موملری اعمال اولوور مومکاسر دخی ماکه لورده
کوردلور و موملری و مومکاسر *Acide Borique*
ایله و رادش رفتی حلی قالند دوکولش
اسر جیب موملری باسور اشو موملری
(شکل ۳۴) مومکاسر مومکاسر مومکاسر
را باغ موملری قدر آلدن مومکاسر
تیردور مومکاسر مومکاسر مومکاسر
مومدی اولور

۶. مومکاسر - مومکاسر مومکاسر مومکاسر
مومکاسر مومکاسر مومکاسر مومکاسر

۷. مومکاسر - مومکاسر مومکاسر مومکاسر
مومکاسر مومکاسر مومکاسر مومکاسر

مادامی رسانده عار کثیر اولوبور که يك ادارتی بر توره عار اولور .

ممنون چهاریلان پرول حاکم اولوب مواد احده ایله مخلوطدر بالکملر بوی نصیه ایدرلر حق نصیه حقاریلان محصولات مختلفه يك باشلوحاری روحه آیدر

۱ — پرول بروی سور خصوصه قوللایلور .
حقاراتیك قوللایله استعمال ایله بیکدن استعمالی عاب نهیکلر برامدر

۲ — عار مادی نامرد عار تورانه مستعملدر علی العاده قوللایلان عار بودر

۳ — براب کثیر نصیهدن آرتاق طوبوتیلردر محلر ما که لریك باعینه وحی فرما لریک سحیی انجون کومور کی عیروهاب مقاصده استعمال اولوبور هر حاده ووج عیروهابک واورلر دماستعمال انجون اوجاق محقر حاده نص کوما تصدیلات احراسی لازمدر بولر صلوت حده ساس برامه راهور لریک اوده نص ابرصحت موی وکریب اعمالده مستعمل (طرافین) در

۴ — براب لریک بوده باعلی ساس برامه اولوب احراسل حده مرهم اعمالده قوللایلور

۵ — براب — حده انچه رقیل صوفیلان مادی بر حاده رب ساقی بقادر دی توکون کرک سو رانده قوللایلان باعلر وکر که ایجه

قوت قوتلری قاتر اصلاح و اکمال ایله یه یارک لایمیه اولانی وجوده کچیریشدر



شکل ۲۳ - یار قوتلر لایمیه
یعنی یار یار لایمیه
ایستاد اصلاح ایله

یار لایمیه (شکل ۲۳) ایستاد
دیلک هر طرفه معروض و مسجل رواسطه
تورندر اساساً یخندن و انکندن و یورشدن
و حرره ایله یوگ آفریده شیشه یک وسیع
قائم، یومسی باین این قسم ویده لیمق اورد
یابر و یاصاری تسکه و یار یخندن یخندن
و مارچه واردر قتل و انکی کوجوک دیشل
حرج ایله اداره اولان و یخاینرینه معروض
اولوب طبعاری به حیقان و دوک و واسطه
اردر اولدنی قدر انسانی و و یوقاری

ایستاد یلوب یخاینرینه ییلر و ذکر اولان یخاینرینه معروض و یلکلی دیکر
و مارچه ساهه هوا علوک اطرافه کله یک احراق باین و بواسطه
معروض و سینه دخی احتراقدن محصل عاتق یوقاری به آتوب
چکمه کیمی لیرج الم

مردل قولایمیه یار ساهه و لایمیه یار قوتلر و تیرلی
حشملری رقصه معروض قاتماق ایچون همه حال کورورلری
کوردوللی و ر آتش و سائر ر اشتیق یخندن عارو ثابیلدر

و اوده کیمه لایمیه یار لایمیه دیر یه یار
یار استمال ایله یی یخندن و انکی کوجوک دیشل
سوزدر یه ایچون اوسته عوم و یاکول دوکدک یاسدیرمه و هوا
آفریده یالیمیشدر

۹ هراغانک — هوا جاری' میندا کوموریک کدپسه
محسوس قایل دروسده تظلمدن اِصوْلَه کلیر . اشاعیده یوآده
سلولیات و تحلیلات ویرلشد



صو ۶۶ — کوموریک میندا هوا
قایل دروسده

تکریم — بر عریه دروسده بر
طندار مظار رشمی نسج اولمق
صورتیه هوا تریک استحال اولمقی
جاب ساه بر صورتیه عریه اولمق
نسج اله حاصل اولان غاز طرائ
وچسایدن باقو ایمن کیمیک دوریک
سیوزی اوجنده راکم ایدر واورده رگوت
اله پاهر (شکل ۶۷)

ترقیات قیه ساهنده هوا جاری
سورانی برقیات تکمیل حاله اهرام
ایخلشد . اولرده و دواتر محله

وامه اهرامده هان علی الاکبر ووج سورات موجوددر بولک



صو ۶۶ و ۶۷ و ۶۸ — سه شکلده (طرائیه) ۹ کوموریک
طرائیه ساه کیمیک پائیلان وایله

تسوية مخصوص تھلری وسار طاقتری او ایشلی مائده و عما
حله ریاضدن منبوعدر .

کلهک ته باخود عادی نه لارده (سکل ۶۵) مار و مورو الھ نیین
اولسان کوچوک بر بارخندن کچمک ایجه وانکی رعلو ایله پمار
خالوکه ، کوملکی نمبر Book cover ، ده علو ساب مارک
وحصی معدلرین قصی طریده اورولش رکوملک الھ عسلط
اولور ملطن مذکورده مارسه* حاکه کتیرلرکده مک بارلای وروقل
رما حاصل ایدرلر

هوا عادی تمسه مانج و تهنگلدر چونکه ترکیبده حصی
قانون حاریدر هوا الھ بالاحلاط ماطلاعهی رعلوط وجود
کتیر و مدعش اشطلری داعی اولور بربرک سونقاعلری اعه
ودوآریک تسورات ولسحاتده سمیل اولغی کی عادی هوان
دها حبیب اولق حسیله بالورک سدرلیده دخی توطر
توللاسلور

۶۰ آسلی — قانون ایله موکالسلین مرک برلردر
قانون دوکالسلونک* سو مواحهدهده وئدرلسه استحصال
اولور حاک طار دیکلی رعمده باهدهده کور فاسد یچی
رعلو ویرد

۶۱ علورده تاریها جانده لولانه کورمر واره — تسویه
مدار اولان علورک کانهسی حال احتراعهده وئان علورین علوردر

تاریخچه و تاریخچه | ریاض مک کتبه اندر الفقه اتمیشین برجهسک حال
قانون و قانون | کچمک قانون و کتیرلرکده سونقاعلری و کتیرلرکده سونقاعلری
عسلط کل جسم |

هبط بولارك روناق ولىسان احرای الله دارىسا حائكه كىرلان
 رطلقم احرای صلهك موجودىندن مستدر شه كيم رس
 واسر صحت موسى وحرأ ناری وسائر لك بارلاق رطلو حاصل
 اعدرك ومارل چونكه يانان دارلك ايچنده دارىسا حائكه كلس كوسور
 واردر في الحقيقه رطلو اوسته صحتوق برحقان افلاسد برله
 درحق صفاتى كسارلرده اس حصوه كلدنكي كوريلور صاي
 سمى يله حال اشتغالده وئال محارل دروسده موجود مختلف
 احرای صلهك بارب مصاليفدن شوقدر

۱۲ الكرمى صاسى — الكرمى صاسى رطلو واما حائكه ابرالندن
 سوك اولوب قول لاسلرده كوزونلكى كى مطلق رده وده* انكى قلسى
 صده حصوه كلان ربرلر* الكرميه الله وآنورد (شكل ۲۲) ده
 واقع اولوب مقلو مسود رده وده* اوكال قلسى اولان قاب اهره
 رطلو قلوب صاليفدن ايزوكلر وحصوه دار ايلانده الكرمى
 مختلفه مقلوب واما حائكه كاله املا قشقد

مجموعه

صيا اشالك رژمه واسطه اولور احسام (احسام صحت)
 و (احسام مورد) باطريق انكى فسه آريلور وطر ماسده
 شعاف وكسب حسلرده واردر

تريه	۱	الکرمى
هده	۱	الکرمى خال اولان ق و احسام مازك قور مطلق برحق
مطلق حده	۱	برحق ك كلى كى كى صوره قلسك برحق اهرى
	۱	واسر
مسود هده	۱	برحق ك كلى كى مازك صوره برحق اهرى
		هده كلى مازك برحق

درس ۱۳ - کوکرت اوسمور

احمال - کوکرت و لوک و اسدال - بار کوس و طغای -
 طمس کرب - سولانار - کورت قارون - حنط کرب ما -
 لوسمور و اسمالی ا کیموی کورنر



شکل ۷۸ - اسمالی پورون و کرب و لوسمور

۱ کوکرت - کوکرت آحق قار و ماری دیکند و قولایق
 یازار رحم سلندر اسکی و ولایار حواره و ملا ایسالی ورو
 و سحلا آه سده اتا پسر طاعلی انگرده طور اخله قارمش
 اولدنی حله بولور (شکل ۷۸)

کوکرت دوان ویا طعلر انه طور اقلن آر بوز و بعد نصیبه
 اولدنی حویق ویا اجه بور سورتده طلم نخازنه حصار بوز بور
 کوکرت (کوکرت حیحی) های وریور

۲ کوکرت حیحی - دوان ویا برهی طعلر انه استحصال

اولان خام كوكرت (شكل ۶۹) رمرجان داخلده تسحق اولونور
سده كوكرت دعالونكه تسحق ايديلان موسدن رمرجي داخله اير
وورلده مخرله بخول ايلر اسيو اغيره بويوك بويوكه داسطندن
تكهرك دولارلده كوكرت صحنكي دسلان اجه نور جائده مكاتب
ايدر

عملاته درام ايديلهك اولورسه اولهك دولارلري تديرهي
ايله صندن درجه حراره لري ۹۱۴ درجاي بولدي كي كوكرت
تكرار مانع حابه كند. ورقاب دروس آهار بوردن مانع كوكرت
صفوي سو ايله فوشل همدن محروطين قالر دوسه آتور
وحووي سكلندي كوكرتلر بوسوركه اسحصل ايدلور



شكل ۶۹ - كوكرت سلفسي

۳ كوكرتلر رار راسعمال - كوكرت آوبا ونيك ركنده
داخل اولور و بويوكه كرت اعمل ايدلور ديمك طلس ايله
باغلاسي خصوصده مسيل ايله كي بويوكه كرتلر و خاصي

کرب و کرب قاریوں اسحصار طور

کوکرب — چکی آسمان زدہ طہور ایدن و (کونہ مد) صبر اولان
طہور مطارک نشووناسی بومب امک حصصہ فائده صوره
اسمال اولوور

نص حد حستہ لغزہ تطبیق اولی اوردہ کوکربی مرحلہ
احمال و استعمال اولوور

۴ عار کربی — عار کربی کوکرب ایہ مولد طوحہ دن سرک
اولوب کوکرب آحق ہواہ باطلہ دن حصہ کلہ عار احتراقہ
وسعہ ہر صالحہ اولہ لون و مع دن حصہ حصہ ملک جوبک
حدب و فائده اولوور

۵ عار کربی امراتہ ہر صالحہ — عار کربی داخلہ ریاض
موم طالعہ ریاضی اولوور سور براواک آتسی سوبہ مرک
ایہون اصلاحی بر ایہ اوجہ سارلس و ہیطرق فاس بازم کلہ
مقداری کوکرب باطلہ کوکرب ہواہ مولد طوحہ سہہ الامراج
عار کربی شکل ایلر اوسورہ کہ باجہ داخلہ آروب ایہ عار
کربی دن سعہ برمی طالعہ توانی عار اسہ امراتہ ہر صالح
اولدیلر دن حوق کجسدن آتسی سور

۶ عار کربی حد ہر صالحہ — عار کربی ملک ایدیلر ایہ
حوالہات و سائب اولوور کی باجری داعی احتیاق اولوور اولوور
جستہ امک تداووسہ عار توبی معاصدہ استعمال اولوور
نص سائی حبسہ طارک سرباب و اعصابہ سب اولان اکبر

حوالہات : ۱ کوکرب امراتہ کرب فائده برمی واری

مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش



بۇ ھەپتە ئىچىدە ئىككى كۈن
مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

۷ ھەپتە ئىچىدە ئىككى كۈن
مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى

بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
(۸۰ كۈن) ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

۸ ھەپتە ئىچىدە ئىككى كۈن
مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
مەلۇماتى ھەم ئاتالار ۋە جەننەت ئالەمىنىڭ ھەممىسىنى
بىر ھەپتە ئىچىدە چۈشەندۈرۈپ بېرىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى
تەكشۈرۈپ چىقىش ۋە ئۇنىڭ ھەممىسىنى

اولوب دیکسر و یا حدود آراسر رنکندد. ال ای طوقوسی
بایت تهلکاید

جامع کرم ساعده باب مستمدر دمرای رانکده کرم
حدد و اقرایه الا سراج کرم محاس دیلان مرکلی لکیلایر
کرم حدده شاک بویسده وادی مرک امانتده و کر راکهارک
طهر وازایه نصابتده و و غنایره فارس اولان ولسان خوانده
حس صاحب دیلان صرمسق اوتک، طیبی حارلری وصال یوسونک
امحالی خصوصایده امانتده مد سندر

کرم محاس و یا حلقده بولایطی کی سدالری چورومکن
و حره حبه نه معروض طلقن قورقاری انجون و مادیلن آیلان
محول انجون کمرلور باغلرده ظهور ایدن میدو حبه ای دی
بوکله ندای اولور

۹ کرم قارمید — کرم قارون کوکرت و قار وین عیلت
رحیم مرکندد بوده کوکرت ایله قانوجون و اعلی حسلری
وامالی بعض اسایی حلایند رماستد ندای ملری ایها و اعلی
مادیلرین قاسراورده حصول کلای لکلی لای لایله و باغلرده باوقسرا
حبه ای ندای امانت و قانوجون سرطشدرمک انجون کرم
قارون استعمال اولور

۱۰ جامع کرم ما — جامع کرم ما کوکرت ایله
مولدالاین مرک رحیمدر جات سعل برار اولوب حوروک
بومورطه طوقوسی کی باب مسکرم برقوقوسی واردر
جلالرده و موسسه کر راکهارده و باغلرده ظهور ایدر و ایدر اوجده

هواندېرلاندې هدرده نصاباً دې موح اولور دې مې ماه
صديەك تركيد، خاص كړب مېه تصادف اولورور فراصهك
پرده طرفلرده (بار Barje) و (موره Cautarule)
وسه وار طرفلرده (انكې Engbaen) فامحارده وحصاك
عبايهده روسهك كوكرېل فامحارده خاص كړب ما بولور

موسور فامحاه طرق مېه حته لفرسك خاوسده مسملر

۱۱ موسور — موسور دكسر وياخودحيف كېرېا رنگده

رحم صك اولوب فراكلده سر صالط حات سدد التأثير
رسم اولوب ال اېه ماسمدې بوبك بېلكې دې اولور حوك
اوما رېانې اسفالطد وياغلرې وحيدر حرارېك مح مابريده
وهوان مھاسطلي وعبده مرمري موسورده كھول ايدر مرمري
موسور دمرې اولدې كې مادي موسورده اطراً اودرجه قابل اسفاده
دكلدر

موسور ككلردن اسخراج اولور عالم طمده موسف
دوقالسيوم خالده مدولته موحود اولوب كور مفايده اهمه
مسملر

موسور فاموساژ حوانات مصريې فولاخه اتلاي اتك
ايجون صوب مھموسده احصار اولسان حورك تركيه ادخال
وكړب امحاء كړب استعمال اولورور

۱۲ كېمري كرسر — مادي كرسرېك حووي حوان وياترك
اماحلردن احصار اولورور

واماحلر اولاسده ايجو وكو حوك چووقلر آېرلوب مده

راوخلوی تاب پاتر برحیم اولان ارغسی کوکرت و وخرأ عادی
فوسلورایه بوخال واحه نوم ایله رمانه ملوعدن مرک بوکسان
قابل استعمال برحوره باطریلور

عادی کوکرتلر حررت تناسله علو آلهلریدن رجوی سرعاره
سیب ودرلر بوکسان باعدا بوکسان استحصاری صوگ درجده
همه مصدرر عادی فوسلوریه فرمیری فوسلورین اعمال اولان
کوسلور خصوصی رمانه اوردیه سوریلدیکه آشی آلدنقری کی
رهرلی دخی دکالردر کوکرت پادشی دخی ماحوس رفوقو سر
ایله کی حمله بوکسان بریه مصفا مارمیں استه ال اولو نور عدیل
ومهر موی مانی اوردیه استعمال اولان کوکوک سمعی موملر دخی
رکرسه عاده ایله کوکرت خدمتی کوردرلر بولر بوکوکشان مامون
رفیق صوب مخصوصه ارمه رک احصار ایشلر موم قالی اعه
باطریلور حلقولسه اعمال اولو نور

۱۳ ریم آسی — کککرایلی فوسلوری جلدلر اسومواد
محلل استکری دخی فوسلورایه بولدالان مرک وخوا ایله تناسله
قابل استعمال رمار حصوله نظر ایشته دلیحه آسی دسلان واطلمه
معارده کجه لین کورولان حاب نظر دقت علولر دکر اولان عارلر
استاکرین عارلدر .

وآسی جهلا برده دلو دلو صبراب وناویلا وهرامقده در .

مهرمه

کوکرت باطریسه دولقاملر چوارده بوکوک وظم بخارده

چو برق شکفته و باخود کوکرت جویچی نامہ نور سائندہ سابلور ،
آواروسک ترکمہ داخل اولدنی کی کرب اعمالندہ اعمالہ
مستندہ نامزدہ طہور ایدن کولامہ حسابہ فارسیو کوکرت
جیجکی کوردکلرہ صالحیلر اورسہ سرسلور

مار کربتی کوکرتک باعلیستہ حاصل اولور عمار دنگلی
بوک وایکی وظیلری بیامہ تحول اتمک وراو حاکم آتشی سوزیرمک
خصوصائندہ قوللاسلور

حاصل کربیت راج عرس دیلان کربیت حدیث الہ (کور
طاسی) اسرائیلان کربیت محاسنک استحصارندہ قوللاسلور بولرک
هرانکسیدہ دراعہء مک فاندلی سورندہ اسمک ایدلور کرب
قانون محلل حدیثی کوردنگلی کی بوجکریدہ ایلاں ایلر

حاصل کربیت ما مسکرمہ قومولی سیدلر رعاردر باطامہ
لنسلردن حروح ایلر

موسفور حوالت کککریدہ اخراج اولور باب سمندار
رمادہ اولوب کربت اعمالندہ مستندہ موسفا دیلان کوردلرک
ترکیمہ مدوالہ بولور

تعلیم و معارفہ

اسکله و معارف — ۱. دریک ترکرب نامہ دیلان فاسفی بوقاری
قادر سنی در ۱ — ۲ کوکرت دیلان راطمہ بریلان دمی بولولشی

کرج طاسی

اوله جاویه ستر ۹ — ۲۱ ائمه کورک بایلاق بریجه دروسه اسی براف
 ارجسی سرجه اسی اولورده جاویه ستر ۹ — ۱۰ کجلی برکرت اسی
 وطرط طیف اولور سوروله وصالیری کورلور ویک سبی هر ۹
 — ۱۰ کورلور اسی کورک ائمه بیرون بایلاق ۹
 وطایب — ۲ کورک ولفاد واسمال — ۹ بایلاق ۱ — ۱۰ بایلاق
 ائمه لون حصه ده کی لوتی کورلور برکرت سالی اندک

درس ۱۴ — کرج طاسی، آلی

اممال — کرج طاسی کرج ائمه واسمال — ج سوکری
 صبر، جون — آلی طاسی آلی ائمه واسمال — بایلاق
 ویک سالی

۱ کرج طاسی — علم کماله بارومات دو واسمال کرج
 طاسی بار صبی ائمه کرجدن مرک برافن عارب اولور (صبی
 ۸۷) ده کورلور ویک صبی ائمه واسمال برافن حصه
 کورلور — صبر، جون، بایلاق طاسی ویک سالی

۲ سرجه کرج ائمه واسمال — برافن برافن برافن
 لهر برافن برافن دروسه برافن برافن برافن
 صبی برکرت ویک ویک ویک ویک ویک ویک ویک ویک ویک



آلی اورده ویک ائمه برافن
 لهر صبی کورده کرج طاسی
 ویک لولده برافن ویک ویک ویک
 برافن ویک ویک ویک

علم صبی کرج اوچاسی ویک
 (سکی ۸۱) صبی سکرده اممال ایدمال

سور کندن کجریه که در کسر و جامع استعمال اولو بود که نوکانه کجر
(سوی) دسور

۱ کجریه ترا در استعمال — کجر حموک و حکمه در
عصا طاس خصوصه و الحلی آراسک ربه و اصلاحه
مستند — عالم مایه هوا عارک صفیه و آمویان عارک
استحاک مدار اولور — اینه اینه استعل حرکت رکینه
حوی مقدار کجر استعمال اولو بود

کجر طاسی دیوارک داداسده و من من آمارک کجره
مایه و اینه استعل ایملور حوی کجر حوی امراس
عصا طاسی ساان و اقی سوریه ایا ایلر

۵ صرح — حرح اینه اینه قوللاسلان طاسری و ربه
ایند برق خصوصه مستند — عادی حرح کجر حرح قوم و صویک
رلسب معده قارسب لسلدن عاردر — حرحلر و اس یواس
سرطشک خاصه مالکدر حویک و بزرگ ترکمه و اینه کجر
حوالک مار صعیبه لالامترج قارومات دو قالسوم دیلان مایه
حاصل ایدر

ورده ۶ — ۲ مقدارده عسری طاسری و لیل کجر طاسری آسده
القهده سو دوسده سرطشک خاصه مالک و لیل سو کجری استعمال
اولو بود

کجر طاسی ورده ۳ — ۵ مقدارده عسری طاسری و لیل
و یک مالسلدن حصر استعمال اولو بود که سواله عاردر و لیلده آجین
موانده سو دوسده سرطشک خاصه مالک اکتساب المر ورده لراسر و اکتاف
حصولی طاسری اکی و ایلر

تعمیرات و حمام دیوارلریک حواسده قوللاییلور
 صیجان طوطی عیلوله حل ایلدکده مات سرب و معجون
 حصوله کلیرک کورد حلاصول ایدر بوجوره برطام حص
 مددیلر هلقده و سکه سرس قلی ر کللی مواد اجمال اوله سلور



تک ایل - آلپی ساقه سودکده دیرین ایل

۹ قادی توتاس - غمره - پارسه قدر آماج کومودی
 کونی طوطی راس کوجوک رتھرمت انکی مته قدر سو قوسه دوق
 مد کور غمره رقاچ دایقه قدر قاساقلندن سکره آلتندن آتش
 آلتوق رعدت دکلدرلکده و مؤخرأ توتاس رسونکر کاعده
 سورولکده بوسورده حصه ایشلان مایع نکوار کورلجه تیرلش
 ر غمره داخله توخون غلله هر ایدغجه قدر قاساقلندن فاب دروسده
 بور دسکده روزو قالرک توکا قادی توتاس دسور توتاس
 حلیف حلقه توتاس ایل مار صعیبک ایلاددن حصوله کلان
 وقار توتاس دوقالومه ساه بولکل فارومات دو توتاسومدر روسه
 ونبالی آمر قاکلی توتاسی مدول و عطر و ساطع قلیاتی مطبوعه و معسر

هرت صابونیه جام و حازه لا صوتك اعماله. ركنه داخل اولور
ما وى رزىك ساهلدرلنده وعل العموم مسواحه حاصل اولان
واعلكارلك اراهنده مشعلدر.

عادی سود ساتان مایه کولردن اسخراج اولوبور
اله سرت صابونيك ركنه داخل اولور و لوردان صوده مایه
مختله مروتى اولوب باطله حاسر وده سه عجلر لك باطله
مشعلدر

و تاسلى و ناسونى کوردلر دراهنده لك مشعلدر

تعلیم و ممارسه

اسنجه و تحارب — ۱ مرکز اوجاهه متصل قلده اوچو قالس
اولان برجهك اترى صاج ولف امس اولدى كوردلور بركه سد
ولان ۵ اولى لازم كلر ۲۹ — برجهك حرن كرج سوزا حه صولولدرى
اولده ۵ اولور ۳۹ — هسك درسى قدر صورك اهنده آلى حل
اندكركره موعود اوزده قودسون بوى سلكهس لك رسك اوزده
دوتكر حور سركه كنه لره اوزدهكى هكركاك ماس اولورى قالس
اعطادر موصورك اسصال اولان قال اوزدهكى حساب فكرار
اولده سكهت داره را به سى لده افسس اولور — ۴ اعل برجهك
اله اعمال اولان صابون افسه وسارهدهكى باطرى اركه و طهر الم بوى
نصورك اصاح اندكرك ۹ — ۵ كولى و اوسودهكى صورك اهنده ساس اله
بوى حاسرلر برلكه اركه اهنده ۹

وطائف — ۱ كرج و آلى سوزا اصاح واسمالرى — ۲ ح
و بون — ۳ عادی پوراس و سود ۱ سورت اصاح واسمالرى

درس ۱۵ - قلور، آمویاق

امیاق — قلور، سمائی، قلورکلی و خارلا سوزی — جامی
قلوراً — قلور سردود — طوله
آمویاق و قوراد دا سمائی — جامی آدوب — قور اؤزرسه عک

۱ قلور — قلور لاله خالار صابری رنگده رنار اولوب
بورجی رهنوئی حاروسسی پانکندر لوی ازاله خصوصیتکی
جامه سدن ماعدا داغ ائصدور



شکل ۸۶ — جامی قلور جامی
لای مانتو ده سوزی ازاله
تورکانه اندر رنار حروج لایکه
جود قلور

کوبور، گلی ناموی، قاعدجوری
کی سمائی سمائی اولان مد-وحان
پاسلاق خصوصیتده سوزور گلی
وساره اؤزرسه دوکلان قریک مرکری
لکری قلور لاله لایه اولوبور

حلا عیلمی تونک دیر عک
اندور وحه حایله کرر کاهلرک
یس و سوزی قلور لاله ازاله
ویروملری قلور لاله اها ایدیلور

۲ قریک اسمائی — خمره — قلور استحصال اصل
امون (شکل ۸۶) انا برع اهدر حمی لای مانتو لاله رنقدور
جامی قلور حای قویش اولان خمره بوزوسی لک عصب سوزنده
اسرتولامی علوه تسمی اولوبور قلور اوجار خواندن آخیر
اولا سدن آخیری آجیق رسه داخلده جم اولک یلور، همیشه

دروسه اولورسه مركه رفاق ستر ياري يارلس ركاعده وسع واداع
ايدكه ك اولورسه حروفان صاري بريك كب ايدر

۳ فلور كلنس — فلور تار حائنده مك هولاعده قائل قتل
اولدندن قى اكتر با فلور كلنس حائنده اسعمال ايدر فلور
كلنس ماس رتور اولوب سويش كوج دروسه آعر آعر فلور
تاري كيرلسيه استحصال اولوبور

فلور كلنس هواه معروس برابنده يا حود اولورسه بر حاص
وسلا بركه دو كيه ك اولورسه فلوري سر — راهر واولد اولور

۴ حادنه در صريل — حادنه دري ساستد درسه حقت ايدر
رصدور توان ماس دروسدن فلور تاري كيرلسيه اسحصار
اولوبور

۵ حاصص فلورما (فلور روس) — حاصص فلورما فلورما



مولد انان مركه در
ركسر وسرر هوقول
رعار اولوب حائندن
معمول رقرق دروسده
ايريشاش دكر فلوري
(فلور سودوم) انه

حاصص كيريك ميا به

ايدندن حصوه كلر و حروج ايدن تار برطرعهه واكم
اسد رفلور

حاجی گلورماً سوږه، باب قولاطفه لالی حیدر (شکل ۸۷)
 سامی اوله‌ری احصار اولان توبار برحق خدمت مہمند، وعلی
 الخصوص معانی تمیزک وگلور ایله مولدانی احصار امینک
 خصوصاً دہ اہمیتہ مستملہ

۶ گلور صرررم — گلور صرررم گالان‌لاریدہ نوکا (مطبخ
 طوری) دسور سطح‌ارک حصص موامند، وعلی الخصوص بولوسا
 و وایلیما Wialczka دہ ویتاک عباسین آہرہ ولای داخلیدہ
 حاجی نگاس باعسیدہ نگاس طوری ووسطونی و کسری حدیسی
 حواریدہ ۲۰ حاجی مریمدہ بولان آمہ وایع طوری بامہ انکی
 حصص طور بحال‌ارمن جسم طہدار تکلی امین اوله‌طری
 حلقہ بولور بولوسا طردہ لوسی آہی دہلیرار باس‌لری طور
 ابراج اولوبورک بوج طورہ (۱۰ طوری) سیر اولوبور



شکل ۸۸ — گلورہ (مطبخ)

مع داک طور معدنی حاوی قطعات واریاسیون مرور این

بعضى مباح صيرلى دىمى طورى حل اىچاسىل اولمىق قىلدىن و سولارنى
تجربىلده طور سودوم اسىمى حال ايدىلور

طور سودوم دكر سولمى دىمى عىلولا موصود و اولمىق در
ولمىق ۴۰ عىرام قدر طور و لمىق عىمالى حال باب اولمىق در
دكر سولمى طور اسىمى حال اىچاسىل (سكى ۸۸) دكر سولمى
طوبى (مىلحه) قدر اولان آر درمىكده ممد حوسلر باسلىق
طوبى مو و حوسلر دوسه آتور حرارت سىمه سول
تهر ايسىر دىكده طوبى عىمه كىمى ممدوب طوبى سىكده
و حوسلر دىلرله رس و راكم ايدى ايشه دكر طورى
ديلان مده و در

سواحل عىمالىك اكور مواقعه و عىل الحسوس لزمى ، فوجى ،
سلاسى ، گىلىك ، عىروب و حرار عىر سىمىق لى ، اىمور
آلپلر سواحللىكى طوبىلرله م كى چوى ممدلرله طور اسىمى حال
اولور

سمره طورى باس اولور و دره رفاق كره عىر سواىمى حال
اولمىق باس اولمىق قدر حوسلرله تهر اسىمى حال سولرله
اسىمى حال اولور

۴ طوبى طوبىك اسىمى حال — طوبى طورى رعدلر سىمه
اولمىق اسىمى حال عىملىك ايشه و عىم و تىبه ممد اولور ما كولاك
طوبى و اسىمى حال كىمى سىمى حال اب و بالىك مىلحه و قارى
ايشه حوسلرله طور اولمىق اولور .

حیوانات طوره يك دوستگودلر عدالریه بورد، رلستنه
طوره قارشد برطحق اولوردسه و حودلری رده ودری وائلری اعلا
ولید انور برحالك اوت آرمانی انحن نصاً حارلرده طوره
سرسلکی اردد



تخلیه - دیکند
تولید طوری چهار

۸ آمونیاک — برصدلرکرج ایل حوال
سیدکی فارسد برطوری برحام بورد داخلشد
لحق اولسه (شکل ۸۹) دیکسر برطور
حصوله کلر وکوردی باندنی کی باندلرکه بودا
(آمونیاک) دیسور

آمونیاک آروپ ایل مولدالان شکل
برایع مرکبدر آرائی طوی مولدصوبه

صدقه باندلانی آده آمونیاک حصوله کلیر به کم حوالاب
سیدکی ، قسقی هب آمونیاک جاری سراندلر آمونیاک صوده
عاب محل اولوب رلبره صو ۶۰۰ لیتره آمونیاک طاری حل
ایدهیلور واهلوله سادعه (آمونیاک) ویا (طوی " طار) نامی
و برطور هوا دایرک صدقهصد حوی صداده آمونیاک دخی
حصوله کلر

۹ آمونیاک ترار واسعمانی — آمونیاک داخل احسانی حل ایدر
بوجهتک سادعه بولارک داخلری ازله نظار حصوده آمونیاک
استقامه اولوبور صواله فارسد برطوری و سائرمادور برطوکرانی
وام لکارری ازله وائلسه بقارده حصوله کلان بای نظار

اطلا انکرا سلاک صوفسیدن صوفه خرمنلری وسان
آفرینک صوفسیدن حاصل - ش وارهلری (۲) خصوصیه
آموسان اشمال اندر - رز* دخی ک حسن کنون - واطره
خارص اولان خرن سمسو (۳) حسدن آمویلقا ایه خاری
والعه املر

آمویلی خاص کرب ایه پلامرح کرمب آموسای حاصل
اندک بود، دراعده کوره معامده گیرالاست اندر

۱۰ خاص آریب - خاص آروپ دوجی خاری دیکد برمانع
اولوب محوط تولدنی مالک مانی آخندد عصر انجود سرادر
جاب مؤر برحاصدر آتورن، کوموس و لاتسیدن ماعدا باطله
ماده باهری اولوب اطرری حل اندر

رطوسل نص دواولر اورده کورملان کرحسی بیاس وانه
(کهرجه) دسورک خاص آروپ ایه ملان مختلفهک ترکیبسن
حصوله کلیر بورکاته (آروپ) مانی وریلور

خاص آروپ یوک، پیک و تویلی خاری، بیاسی خصوصیه
مستند

مراب مامه اولرد، خلاطاسلری بیرونک دصامده بافر، طومخ
ورمگی معادن مختلفای سرجاً کلهمر ایتمک خصوصیات، اخیله
اشمال اولور

۱۱ خاثر اورده ملک - رهاقر لوحه اورده حک بانق انجمن

کتابخانه آستان قدس
پدر | خیر و خیر

ولا اوردی احو، رطله بالری الی سراولونور نه داوسته بری
 وکولدی رن، پیلری آقحق صورتده کارلده، سم
 رسلرک پاسلور مؤجرأ مالمی او رنه آردو اولان رسم و یاری
 رسم لداوب احو برقم ایلده، رسلک جیرکلی و سته قیدلرک
 و سرقی عیلمدن عاده مده ناس اولحق صورتده مالمی قالد برادر
 و صورتده اصدار ایدخلان لوحه اوردو، خامص آرت دوکولدکده
 بافرک آحق بر هلال صعلری حاصیله مار اوله سدن ازیولور
 مالمی ایله عالی بولان دیکر ابائی غیر متأثر فالیر

بر آب کالی درجه ده بابر ایلدی کی لوحه بول صواله سعادورد
 و رسمین روحی استعانه مالمی فالیرلری و صورتده بافرلوردنه
 مطلوب اولان رسم هل و حل ایلان ازلور

میزمه

قلور سینه م، صاری رطلر اولوب رلری وکالده حورری
 پاسلاقل و حلل عیلمی دره ککه احوک و حله حاکرک هولسی
 اصلاح ائک خصوصلرده عیلمه مستعملدر

خامص قلورماً باحد طورد روحی صواله حله ایلان
 طور مایلددر، عادی نظیره و مولداتاً استعانه مایلددر

قلور صودیوم فرمه صورت محصومه آخلان صص
 اوحاقلردن اسج اح اولونور و یوکا (پاموری) دیور ما کولانه

اقت و برکت خصوصاً ولایت و بالمرک قولہ و اولہ بق محافلہ سند
سمعی اولہ ہی کی حد و مالک عدالتہ قاریہ را قہ اسہالری
نحرک الم

علم آمویاتی مواد آروبیہ خصوصاً مکتبہ حدیث حصولہ کلہ
آمویاتی مای (مارقوی) محالہ قاریہ و ردہ حصولہ کلہ
ایع الکلیہ اراۃ و اہرک ینالہ و عوہ و آہرلہ صوفیہ لہ
مولہ حدیثی کی و حواقیہ طہورہ حدیثی عرہ حدیثی
حدیثہ مولانا لہ

آمویاتی لہاسی مکمل کر رہہ بقا دہ مستند

حاصلہ آہر مکتبہ و اسکی و مولی حدیثی و مولی و ہا
و سائرہ اور رہہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ

تعلیم و محاسبہ

محاسبہ و مکتبہ حدیثی اراۃ اسکہ — مکتبہ لہاسیہ مکتبہ مکتبہ کی
حدیثی حدیثی مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ
مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ
مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ
مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ
مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ

و طالب — مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ
مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ مکتبہ

ظریف طائر و فرائد و ہستار و اسماء در ۱ - ۳ ہندوگر اسگری ہستار
مدرسہ جگہ اسدرس اولہ مکا اصل مولی اولہ منی بان اندگر

درس ۱۶ - عصار و قوم

احوال - عصار و فرائد و اسماء، طوطہ و کرمہ، حلق و حوملک
حی وہ رسل - قوم و اسماء، عام احوال

۱ عصار - عصار و ماکل ال الہ بنامہ جو ورق و باغی کی
حی اولو جو اکبر ما و ہزارہ حلق و کرمہ رطلو و رائد کرمہ
مخصوص رطلو برای فوقی و اردو ہندی آگن ال الہ مارہ و توب
طالعہ طور جامع ال الہ معانہ اولدہ ہوران کرمہ و رسل
سایک لوکان اسماء و کرمہ رطلو و توب توباً توباً
سوراز مہرورہ عصار و طوطہ و کرمہ

عصار و طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ
طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ
طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ

عصار الہ طوطہ، کرمہ، حلق و حوملک، حی، پورسل
مطلو وائی، رایہک، طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ
مطلو وائی، طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ
طوطہ و کرمہ، طوطہ و کرمہ، طوطہ و کرمہ
(طوطہ) عصار و طوطہ و کرمہ و کرمہ

طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ
طوطہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ و کرمہ

۲ طرح دیگر — طوطی و کرم امل ایچک ایچون طوطی



۱ — قاب ای طوطی امل

و کرم دیلان دسگری عصاره و کینه بوشان حص حدط اورده
آتشک تأیردن متولد .

طوطی علی العموم قو کیراجه افشاند کیرالاستمالدر .

آتش طوطی دیلان رونمیده



۲ — هر طوطی طوطی

حاصل عصاردن امل اولور و طوطی
اک یوکسک درجه حرارت مقاومت
کوستدنگریدن باجه و اوجانلرک
آتش صروس محظریک افشا آند
و پوت املاند هب و طوطی
قوللایور .

۳ چان و هر طوطی — چان

و چو طوطی امل ایچون باش و چل

حصارہ حلی طبعہ خلائامسی تھون رمقد ر قوم و ما سلسر
 علاوہ ولورور نہ نہ حوطہ کی طورہ ی دسلان روج طولاہ
 اردو اولیان حای و حوطہ کٹر و اسالی احوالات و بہ وجود
 کٹر طور (سک ۹۱)

حوطہ کی طورہ سی وادی بھدہ وں ساحول برمود حوطہ
 ورا لئی کی اہل طوحہ سن عازرہ اہل ہ دی وں طہہ ہور
 ہدہ اہل لہ کی طہل ہور و کی ہدہ حورہ ہدی کی سکلی
 وریکے حاسور ہورہ ہمال اولیان ہور ہ عریں ولورور ورمند
 سوری حکمت کن سکری ہورہ ہورہ ہورہ

لا یان وں سی و ہدہ سحالی وں ہالہ ہالہ مسلمان وادی
 د حورہ کی ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہدہ کہ ہدہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہورہ طہہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 و و ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہورہ ولورور

ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ورمند و

۱۱ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 حالہ کٹرہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 سکریہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ

ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ
 ہالہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ ہورہ

تو هفتار قواری ایله قهسیپ تورلرک سو ایله قارسدرلیدن
هارت رهملوط ایله احمال ایدیلور .

قینتار پورسل عدولانی ترانسهده پارس سیری قرمه (سوز)
قینسیدکی قارمهده و (نورد) و (و) (و) س . دکی قارمهلهده احمال
و طره ملطی ط رالی (قالون) نوسرکده (واهط) دسلان قلمسهده
کالی (سارمس) نوسدن قل ولور

۶ قرم — قوم سیلسیل قیلرک هوا وسو کی مؤرات طیه
تعب یاپیرده تدریجی سورده واضح اولان طاعلمهدهن حصوله کلان
یوزانی و مختلف بیوکلکده قنا ماحارهن علوتدر

اتهار ساطرله و ذکرلرک سواحتمه و قرمه قایل دراع ارامی
داخله حرق وکلی واضح طغفر لشکیل اینش اولدیجی حلقه وئور .
قوم ایله النساء آئمه حرح یلین حصوسه قوللاطری کی
چلق وچ نقت وچی وپورسل وحام ترکیاتمه داخل اولور

قومک ذکر ودره قومی بامه باسلوچه ایکی نومی سروعدر .
قومی ترانسه دراع بامه سول اولدیجی کی محصولات سلیه
دخی کوردور وند اولور .

۷ عام — سرت وکورک شعلی و حسمدر قوم ایله کیرح
وسود واهوتلرک رکیندن حصوله کلان حطهک آئمه ارشلیه
احصال اولور

سلیه حاتمک اواحه کوره ترکیاتیجه دکیشور

بهره حاتمک ترکییده احمه قوم ، سلیه ، طدی سود وئور
بهره ای و سراسی احمالده قوللایلان وها حاتمک ترکی قواری
ایله سوماش کرح وپوتدر .

ظهور (قریبال) دینلان ائمه وکار عام معمولاتک ترکیبده
یاس قوم، یواس ورنخمر، ولور وولرک آئنده ارنخلیه
استحصال اولورور.

۸ عام اعملال ... حاکم ترکیبده داخل اولهحق مواد اولامرده
نور حاکم کتیرلور عدده آتش طوطیسی طو راعدن اعملال اولان
پوته داخلنه قوبیلوب ۱۰۰۰ ایله ۱۲۰۰ درجه حرارته شدید



شکل ۹۲ - یام اعملال

و آتشی حاکم اولان خصوصی فرد، رده کدیمی ایلدور و احراقک
ارخلیه قومساق ریخور حاصل اولهحقدن عهللر اولمه و قائلانه
ایله وئصاً هرانکی ساهه ایله استیلان و حاکم قاتری اعملال ایلدور
(شکل ۹۳)

عهللر وائنده حاکم چوبوعی دینلان ایلمی یوس بریمیر چوبوعی

استعمال ايدىڭ بولك تراوشى رخاسى مايىڭ دروسى باطيرىدىق
 برىقمارى طبىيىتى جىقارارلار مؤخرا بويونك دىكر اوجىدىن
 اولىدىك وىدىكوز حوىوشى ايخىنى وىچىل آخىر آخىر وىرىدى
 ساللاخىنى شور وىقىل مىدىن خاللىد بولان خامى شىشور وىپاى
 اكادرو اىلىكلىرى سىكى وىرىلار بويونىك اىمال اولان اسيا
 قرون اوستىدە رىچىل وىچىل اولىدىق ئاولاندىرىلور وىلاخىرە خىرلىرى
 بىرىدەدا بون رىچىل الەرقى بىرىدى مىلورىلور

آيىلەخامى بىرئول مىرئوخ بويىدە بىرىلىش اولان خام اىيىلىش
 رىطوخ ماسە اوستە دىكىلەك دىكىلەك اولقلاوىدى مىلورىلور
 دىمىرلەك شور بىلىدىق اسىمىل اولور بىدە بىخام اولانلىق
 ادرىدە بويىدە سالور مؤخرا سىخى اىچە قوم اىلەك سويە اولور
 وىپاى سوادە اىللىلى دىمىر كىلىدىلە خاللىدىرىلور

آيىلەلر بىخامك آرىدە بىخاملە قالاىدى مىرگ رىطىقە قىيىت
 اىلىك شورىلە اىمال ايدىلور

اىچەك سىخى اىلىككىن مىكرە رىدە مىلورىلور باطيرىدىق
 مىلورىلور اولان خامى شور بىلىش خام كىم اولور بىلدى خامىدىن دىما
 سىر اولور مىلورىلور سىخاملىك بوم بايىلەق مىلورىلور بىللىلار تىلار
 كوردلرى بولكىلە اىمال ايدىلور

۹ يىتە مىلى — بىخامك مىلورىلور مىلورىلور بوم، اىچەك كولى
 سىخەخامى مىلورىلور كىمىلورىلور بولدىن بولدىلور بوم مىلورىلور
 بولدىلە مىلورىلور

حاجی محمد دیر چو عیبه ذکر اوئان صحنی بر مقدار آلود،
 نهاد باوسر منه جوریدک بالاخره آرمودی بر شکل و بر مقدار و بر صفت
 و برده اسطواء سکنده اورا بقی ایچون قوتلیجه اولمدر و چون صاحب
 ین اوطیکه خلوه من بر قالیدر و بر صفت چو بر و کو حوک بر ساج
 لوحه سگ کوشه لر دن بر به طیارق و حووصی جوریدک فاسوه ایدر
 بوسورده شمشک دبی ایچر و صفا بر بعد آعره انکی دانه
 صو آفرق چو بوقدن آیدر بکرار میشدن جوریدک بر
 حوتدن حووصه ربط و عیب ایدر بر آرم جام جوریدک میشه
 آعره بر قوردون جوریدک قوشدور

مجموعه

عصار باحد کیل الایله تمسده بر موشاق و باغلی کی حس اولور
 بر طویر ائندر جور ایکن الایله با حد ثوب طاعلور . طری عصار
 ایله طوعه و کرمه اعمال اولور
 حاق و حووصت اعمالده عصار طبع ناسخده حاتماتق ایچون
 راز قوم قارشد بر طور
 ایچمه عصار چی اعمالاته ائور شلیدر
 قاتولی دسلان بیاس و خالص بر عصار دن عاروب اولان بوردلن
 طویر ایچمه بوردلن اولان اعمال ایدر
 قوم دده بنالقد و دکر کسارلده و قره داخلده بولور
 باطام ایله الشا آئنده خرج باطلده و حام اعمالده مستعیدر

خادی جام قوم ایه کیرج و بود و دیوانی من عازر بر ترکیه
 آنقدر از خطبه استیصال اولوور. و مختلف طرز اولوور. و دیوانی
 نور حاکم کتیریلور. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰

تلمیم و عماره

استه و محارب — ۱ و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰

و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰

درس ۱۷ — مباحث

امثال — و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰

۱ مباحث — و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰
 و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰. و دیوانی نور حاکم ایه ۱۶۰۰ - ۱۶۰۰

دوایندہ سی آر حق یوگسک دوحہ حرارتزدہ اریٹہ یسور
 بولدن مثلاً قورشون ۳۳۵ و دیر ۱۵۰۰ دوحہ ازیر
 معادن صند ارصدہ یسرست اولوق یسی نشتہ حسملہ
 رلشامش اولوقلری حلقہ و یاحود مرگ اولوق بولور و بولردہ
 (حور) تیسیر اولونور
 حوامر مدیہ معدن کوموری کی استخراج ایدلور بالاحرہ
 رطاف معاملات کیسہ ایله بولدن معدن حالنی تحصیل
 اولونور آتوں ، کوموش و یلایین بادر معادن اولوب مائتری
 تالیدر حوادہ وورولدنلر دنی قیسم معادن مایہ یا فاولونور
 دیر ، باتر ، قلائی ، کوبیا ، قورشون ، مقلو دیگر معادن ایستلہ
 مدول اولوق رار اکریسی هوانک موانع خصوصی و خاص ایله
 مائر اولوقلر دین علی العاد بولر می کات و یا حور شکله ظهور
 ایدر . معادن مد کوردیہ (معادن مذہ) لطلاق اولونور

۴ دیر ، قرب — دیر ، هر دیکده و معدنر کمانی ۲۸
 اولوب ۱۵۰۰ دوحہ طوع و ازیر اریمر دن اول حور حالی
 اکساب ایدر و اورمان چکج نصیقه ربارحسک دیگر ربارحہ
 سه طوعریدن طوعری رط و الصان تکی اولویسدن وسایہ
 رجوق مواد مسحه و حودہ کربلور .

دورہ و لیسر دیر دیر چیک صحتک بارک وایہ ایشردہ
 استعمال اولونور

دیر عوق السدہ قابل انحرار دیر یسی حده تیسیر اولولور ووردہ
 ایرلی اوقالی متعدد دیکتری حوی ولسان چلیک برلوحسک

چایلی مقله آسرخا، انکته، اسوج، برالنه بالکلی ملوان
چوبچمکک که مهم خلطای حای قطعات اوسیدن مستعددر .
آدیر چلبک — مهم رجعت مرعوددر آئیده قراب مه
قصدده نوکا دار تحصیلات اصلا قلمشدر .

۱ چلبک — چلبک چورده رلسته قراب مقلاده کوموری
چایلی دیمدر، قوشاش اولان عیلت اورده قوی هوا حرای
سوقه مذکور فوسدن خاری اولدی کومورک برطداری ریح ایدل
مورتیه انحصال اولونور . نوکک ایچون داسهر ماکمسی
دیبلان آلت محسوسه تولالاسور (شکل ۹۵)



چلبه

چلبه کومورک

چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک
چلبه کومورک

چلبک عیلتی ده
آرکورد و دیمدر ده
سرهدر قوی د حای قدر
ایسیدیلر شوی ایچ
طایرلی مورتیه رده
سوریلحق اولورده مات
سرت والاسنی برجل
اکتال الم نوکا (سو
ویرلر چلبک) دیمور
چلبک خراسوی و شیمور
یولری ایچون ترام وری
دیلای چوبچمک و دم چلی
سلمان ایچون زده لوسلری وازی محسوسه مستدل چلبک

لوہاری و خروخ آلان و ادوات اعمالتہ تو کلا بطور

۵۱ باق — باق فرماری و سیکہ بابہ قلبی بطریق و اجماع
و سیدہ کتاتی ۶۸ در ، حرارت و الکتریسیٹی این باطنہ و بدن
ایملر ، قرعہ ، مطبخ طایطری ، الکتریسیٹی ایملر ، باق نظر
و دعا و رجوع قسطنی مواد و اشیا اعمال ایملر

باق طول مدت و طریقی جوابہ ترک اولیہ و سیدہ
رقیہ ایملر مستور اولور کہ موکا زنگار (حلیہ خاص) دیوور
بسی ما کولات (سولر ، باطن جسم و سائرہ) دی باق ایملر
تاسلرہ صفوہ قری وقت سیدہ مرکبات لکلی ایملر پوہادر
بطریق ایملر ایملر باق قاری ایملر طریقی قاری ایملر
ایملر ، زبانیہ اورال طایطریہ ، آسترلرہ و ژاپویہ گریہ
و لکلی کی غایت غایتہ دی یک حق پرلرہ و احساس دیار
کریہ ازعیہ باق و لکلی

سایہ استعمال اولار باق قاری ایملر
طایقی اولان سائر مستیادن جیقلرلر .

۶ قاری — قاری کوپوسی ریاضی و سیکہ و سیدہ و قاری ایملر
بطریق و قاری ایملر قاری ایملر اولور جوابہ ترک اولیہ و سیدہ
کتاب ایملر کتاتی ۶۸ در

سکاتی باق و کوپا و نورسوی سکاتی کی و قاری ایملر

سیدہ ایملر
رام سیدہ ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر
ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر
ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر ایملر

مطبخ طافلری قالاقلاس و لیره ایله انقاسی مقلو اولمک قالمی
اممال اتمک خصوصه وایچه ورق حاکه کتیرده کده آیساره صیر
ورمکنه و چوقولالمی سارمقه ودها توکی رجوق حدمات
ناقصه قوللایلور

تیکه قالاقلاش دیمردر ساحک ارمیش قالای دروسه طافلریله
استصال اولورور

۷ جوما - توبایه لسانمده حیقلو دسی دیسور مائی چالار
بیاس رنگنه ریمدن اولوب کماقی ۷ در . نوحه حاکه کتیرده کده
قوعه ، سودچکی قوعه ، پایو قالمی و سارمده دره واولو نوزک اعمالده
ودها توکی رجوق حدمات قوللایلور

حدمات وایعل حسملر ایله مرکات سیه لشکل ایله بکسن
بودن مطبخ قالمی اممال اولمور

دیمر ساح وایمل ارمیش توتیا دروسه طافلریله قمعه عطاایره
دیمر دیبلان و هوامه تورولان رنوخ دیمر استصال اولورور

۸ قوروشور - قوروشون مایوره چالار قیر رنگنه وحات
پزلانق ریمدن اولوب آییق هوامه پک چاقی سولاز ووردورور .
کتابی ۱۹۳۹ در . ایست قالمی لطرق ویرکولک حوق المامه مستند
ریمدن اولمیشدن سو دیمر تورولری اعمالده کیرکده استصال اولورور .
قوروشورلو حاترله حوامع شرحه قلمری ستر و ریمدن وایعل السومامایکی
مقدسه ک سو طویللاان محطرمه دیمدر و سارمده کلاملری اعمال ایدیلور .
قوروشورن آواایچون ساحه و عسکر ایچون قوروشون ایلورور .

فروشون مرکباتی سمدار در بومرکاتک اعطائده جایگاهش حاصل
 دائماً صالحه مرسوم و تئور و تدریجی تسامح و

۹ آرمیبرم — آرمیبرم طایفه چالار بیاس رسیده .
 حواصه تیراخر کسان ۲۵۶ در معادن طایفه که حسین
 بود عوق المساده قابل انحرار و نظیر قدر ریل و سطح و سمره
 طایفه بودین و روزی که اعطائده مستعد فرانسک (ایرد)
 و (ساوا) دمار طایفه کی فارجهار کز تارک آرمیبرم مسولایه
 سیر فارجهار من معدود اولوب « فوسفات » و « سلاخ »
 حوصی و حومر و وسائط الکتریکه آرمیبرم و سلاخ ایستاد .

۱۰ بکل — سکل قیر چالار بیاس رسیده رسیده . حواصه
 و روزی که مرکباتی سمدار دکلور بودن قاسق ، تهره ، حص
 و سکوکاب و سس اشاقصاری و ریبات و سائر امل اولونور ،
 سس سادک حواصه و روزی که ایچور و وسائط الکتریکه ایستاد
 بکل قالاور کسان ۳۸ در .

۱۱ آرمیبرم و کرمس — آتون عالم طیشیده سربست حواصه



و تئور فقط کوموشه اکرا
 حومر جائده تصاد
 ایدلور . آتونک طائل
 ساری و کوموشک
 حص کدپه حص
 بیاس وریکی وارند .
 کوموشک کتانی ۱۰۵

و آثاری کتبی ۱۹ مد. آثار این ترکیب اوستاده بهاء زاده
مرت اولور و یونان مسکوکات و نحوهرات و سایر اعمال اولور
(شکل ۹۶)

- آتون آتون که (نخب) و آتون سوسه طبره و کوموش
(کوتوش قیلامه) تمبر ارثین عمیاده دس قولانیور .

۱۲ بدین - بلانچ یاس و عواد وورد و لایقیتدار و بدین
کتبی ۲۱ مد.

سلوک از آغیری وود یونان یونان ، تل و سایر کپی یک
یونان مدرسه حرازه تحصیل این سس لیا و قایل احمق اولور

۱۳ بدین - سس سسین رنگه اوردیدارک حیطه دیلان
ترکات و حود کتبریلور حیطارک حواسی کدیلهری حاصل این
سین حواسک عیبی دکلر .

پاشلوحه حیطار سولرد

۱ - رنج (ساری مار) مارک و طندار تونیا ایله آسده لوریدارک
و گندن حصوه کدر یونان موسیقی و وری پس مطبع طاکلری ،
بازار و ددملر و پس لایلی هر حیات اعمال اولور

۲ - رنج (خدا) کورک رسده طای ایله ترکدن استخوان
اولور مسکوکات و ایله کوری و استانو و سارو کپی پس لیا اعماله
قولانیور

۳ - باورنج شایه تونیا وکیل حیطه سس یونان عیال
و ساره قسری و سس اعمال اولور

۴ - مسکوکات و نحوهرات کوموش و آثار و طندار مار
ایله حیطه کدر

انسانی و صورتی حدی اهن و برید استخوان ایندکتری تقدیرده
سطح ارمه طومرو سقوط ایندیرن قوتی (حادۃ ارمیه) دای
وریلور



باطله احصام کرۃ
ارمن طرمیدن حدی
اولور دومل و بالون
کی نصیاریک سطح ارمه
دوسه حک یرده هوا داخلند
یو کلمتری و هواک هر
طرفه سح و سر اتری
هوان دها حدی اولمل
دن و هوا طرمیدن سقوط طریقه
تالنت اولمیدن سولدر

شکل ۹۲ - حرکت طومرو سقوط ارمیه

مردنه دایر اندر

۱ - حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

۲ - حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

۳ - حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

۴ - حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

صوتی حازی رتاق انجب
صوتی لون ال ایله دیسده
طوتیلان برسطار پارچیهی

اادن نور تودمی کی اصل صوتی چورده چاقو طارمه بالور ایله دومالور
دسی عیدیه هوا داخلند یو کلم

نمونه - حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

(شکل ۹۲، ۹۳) حرکت ارمیه و سر اتری و هواک

[اولور، چونکه هواک طومرو دایر عیدیه مودن اولور

قطر اینکند و فاصله لونی اولده (شکل ۹۴ و ۹۵)
 او بر خاندن و خط آبی آبی لونی اولده و بعد از آن
 قطره و قطره گیلان بر کف پارسه را در لونی اولده
 بعد از آنکه در دما اول بر دوش کافک تا بر سطوح و در آن
 کوسه یکی معلوم شدن میسر

علاوه بر این هر اسر و خط و خط اجسام و بر سر
 سقوط ایدر نوبه بیرون و در دسی و سلا (شکل ۹۵) آله
 نجره و اشک اولور

۲ اجسامی که سرخی ارتفاع سقوط اید زار اسر -
 بر یک طاقی بزرگ و در لونی زمانه اوسته سقوط

ایشان را به مسافت به یک سقوط استی که ارتفاع صده سیصد
 استند شدنی اولور و الحقیقه مد کور طاقی ارتفاع سقوط
 این مزاید بر سر خط بر دوش .

رحمت و نیمی ثابته سقوط طرفه ۲۹۰ متر و اینک اوج
 ثابته طرفه ۲۹۰ × ۲ و اینک اوج ثابته طرفه ۲۹۰ × ۳ و این
 و سوال اولده مسافت قطع ایندی که با تحریر ثابت اولدند و نتایج
 ظراً دیوره

رحمت علاوه سقوط قطع ایندی مسافت اولدند
 کدران اولان زمانه مرصه متاسفانه

مثال - فرض بر هوا و اینک مسافت ایندی سطح طرفه ۲ تا ۵ مایل
 اولان بر یک قطع ایندی مسافتی بر کف لازم کعبه مد کور طرفه
 قطع اولان مسافت ۲۹۰ × ۸ = ۲۳۲۰ متر - ۲۳۲۰ متر





شکل ۹۹ - خط شاقولی
استقامت سقوط ایستار و پوشش
کشی مرکز پوشش شاقولی

و حاصله هوا که طاقی نظر داشته
آگامسند

۳. جبهه مرکز اریطه
طوط اریطه - جبهه اریطه مستقیم
استقامت سقوط ایستار - جبهه شاقولی
حائله (شکل ۹۹) مرکز اریطه یک
خط مذکور (خط شاقولی) در سود
توی استقامتی (شاقولی) در میان آلت
مخصوصه اریطه معلوم اولور .

هر آلت برای اویخته و خط و طاق
ایستار کوچک برسدن کتله شدن هارند



شکل ۱۰۰ - خط شاقولی و خط
خط شاقولی ایستار .

خط شاقولی اقی اولان
ما را که سطحه عمودند .
ایستار استقامت دیوار جبهه
دیوار استقامت شاقولی تمام
طاقی استقامتی آورد
(شکل ۱۰۰) شاقولی در سطح
ایستار طاق و در ایستار
و استقامتی استقامتی تأمین
ایستار خصوصیت دیوار
کشی و در میان آلت
مخصوصه استقامتی ایستار

دیوار سی لویه سو (شکل ۱۰۰) بر مستطیل تشکیل ایدمک
صورتمه بر بره ربط اولمش دوت مارچه مختص عبارت اولوب
اوستدی تحتک اورتسه بر شاقول ربط و تلیق اولمشدر لویه
آلتک شاقول مستطیل تشکیل این آلت تحتک اورتسه عبارت
اولان جیری ایه مطاقت ایدمک آلت مذکورمک استاده ایدمک
سطحک اقیته حکم اولوبور .

صاً لویه آلی مائی بر چرچومدن متشکل اولوب واورم
شاقول بولک رأسه ربط و تلیق اولمش و ثور

۴. ریاضی خط شاقولک هرانکی مهتره ریاضی ایدر شاقول
وصعت قائمده انحراف و ناعد ایدر ایدمک صراح و سول استقامت ایدر

رطاف حرکت احزاب محور

اولوبور و حرکتلره (ریاضی)

نسب اولوبور

ریاضی (شکل ۱۰۱)

خط تلیقک صراح و سول

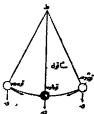
جهتده ریاضی ایدر بیان بر

شاقولدن عبارتدر

و بادا احزاب ایلان تدقیق

و محلوله نظر آردقاسک کوچوک

و قصری عن مدق حائر اولوبی



نقشه ۱۰۱ - ریاضی

اکلا ایدمکدن ساقولک حرکتده اسطفا و نساوی و سوره مائی
اولمشدر دیگر جهتدن بر دقاسک طول قدر اوزون اولوبورده مین

مقدمه

احسام الله طوقندى ويا برره دىط واطلق ويا استفاد
ابتديركىي تقديرده سطح ارمه سقوط ايدر بولرى موصودكه
مرکز ارمه حى ایدن قوته جاذبه ارميه دیور

مى حسدارك بره دوشهك برده هوا داخله يوكسلىرى
و مى احسانك آبر آبر دوشلىرى هواك طاقوتدن ايلور
كلر چونكه حلا رهله كاته احسام عن سرخه سقوط ايدر
سقوط ایدن رحىك سرخى ارتخ سقوط ايله دايه اولور
حسار خط شاقول دىلان رحىك استقلال ميمىده سقوط
ايدر ووسط نديم اولتقدنه مرکز ارمىدن كبر خط شاقولك
استقامى (ساقول) دىلان آلت مخصوصه ايله علوم وپى اولور
و اخص خط طلقك هرايك حهتده رقى ايله دىلان
رشاقولدر ساخترك حركاتى تطبه مدار اولور .

رحىك ورنى كدپس سطح ارمىدن بوقارى قاتيرمه كاي
بقوه مساويد

رحىك كاتى ايله حىم مدكورك ردیمتر و مكسك ورنى
عن اعداد ايله اراءه و اقاد اولور

تعليم و عماره

تصكره مدار اولان مى استك — ۱ رسفن نوربى آخرمد
لر دىلان رخاش ۱ ابعده نوربكه ديمه دوشمى اولمىي اكلاشله

و فرودگاه ارتشایی ۵ اولی لایم کله ۶ — ۲ بردستی مکنی هسه
 رافه و سینه و دزدی ۱۵۰ کلو و زنون پجه طره رفته و سکره ک
 و زده ۱۰۱ کلو کانی اوله پافه کسان خد ۱ — ۳ رسته ۲
 دینور مکنی مقداری ۱۰۶ کلو کله کانی خد ۱

وطیعه — موط اصابدن بعد اندکر فافه اصابده کرا اوش
 طرفدن طلب اولمقاری و عوانه و طری اشی حرکتلده توقف و
 حرکتلری آخر المکنی اشی اندکر

درس ۱۹ — ماینوله و تراژول

اموال — ماینوله ۱ ماینوله ۲ انواع هسه — تراژول
 رجه ک و زنی و زن دکر ۱ قان و قطار ۱ بیل قطار

۱ ماینوله رسمی نوکله فارمده قصصی ماکدرای ال
 مستطیر — ماینوله خط استاد (مست) لیر اولی کانت رفته
 اطرافده صحر ک سرت رچو و عدد رجه ک مقاومتی عو ایتک



تراژول ۱ و ۲ — تراژول و ماینوله

ایچون ماینوله ک رفته تطیق و اعرا اولسان تأیید (لوت)

وخطه استاذك قوت ايله مقاومت خطلردن اولان سدريه ماسوه

ايلهك قوتلري كسمه اولونور

اوج تورج مایهوله واردر

۱ — رهمی تورج مایهوله بوده خطه استاذكوت ايله مقاومت

خطلری ییسه اولونور

کوسکو (شکل ۱۰۱) ، مقاسار (شکل ۱۰۲) ، کر قسار

توصفه مسمودر

۲ — ایلکی تورج مایهوله بوده مقاومت خطه استاذ ايله

قوت ییتسه اولور



شکل ۱۰۱ و ۱۰۲ — ۱. آرایسی (رهمی تورج مایهوله) ۲. مقاسار (تورجی تورج مایهوله)

ال آرایسی (شکل ۱۰۳) ، لندن قیرمهی توصیفدر

۳ — آرایسی تورج مایهوله بوده قوت خطه استاذ ايله

مقاومت ییسه اولور

ماشتر (شکل ۱۰۴) ، یحقی سلیحلرک آتای باسدقلری ورا

ویکیش ماکنرک آتای باسلان پرلری بوجهددر

مایهولهک رهمی وانکیس وطرده ایک قوتک طولری چسدهکی

مستور دیلان ریاضه ككی سلمه من ری اوریه اوریه من استله ایه هرایکی طرفه رقص و حرکت ایدیه یلور باقرن انکی کور (کف) ی اولوب وطر دسی رارونک وعبه کوره مختلف صورتده اولقک ایکی اوچاره لیلیق ایلش وئور.

عادی ترارونه کورلر (سکل ۱۰۷) ایجه ریجیر واسطه سیه اولقک انکی پانلریه ربط و لیلیق اولمیدر حاله وکه توکون عالم تجارتده کرتده مسجل اولان (سکل ۱۰۸) دو روال تراروسنمایه کورلر اولقک اولمده ووقاری طومرو وضع و ترتیب ایلشدیر.

ترارونک کورلری بوش اولدی ویا اوران متناوبه ایه همول تولدی حلقه اولی اتق قالیسه او ترارویه محمد دیور و شو. حاله اولقک نام اورمده قائم اولان دل جهتی تقسماتی جاری سدن برعوباره كك اورنمی مشر صرک مواجه سده وانکه مطابق وئور.

ترارونک کورلریه ثابت اولق برقلب عولدی حاله اولق بونک تأثیریه برطرفه میل ایلکی حاله اورارویه حلسی دیور.

۴ رصم صلی طایفه — رخصت وری ترارو ودرملر سرشته معلوم اولور.

طایفه حق جسم ترارو کورسک برطرفه اولقک احتی حاجتده بونک ایچسون مقصی ودرملر دسی دیگر کوره وضع اولور. ودرملرک مجموعی جسمک وری یلورر اصول اعتدالی اورده مراتب ودرلرده واحد لیلی عرابدر. غرام ساقشراذ فوت درجه مراتبه پی صونک وری اعتدالیه سونک اولدی برعابده احد

اولئان بر سائیمترو مکمی ما مقطرک وریدر
 تئلا رجم ۲۰۰ سرامدر دیه کده مودن حتم مد کورک ۴ مدحه
 حرارتده اجد اولئان ۲۰۰ سائیمترو مکمی ما مقطری وریدر اجد
 یه حکی اکلاشیلر

۴ وزیم مکمر — صحیح اولئان بر وارو ایه دخی رحسک
 ورن صحیح کیمین اولئیلور بوحصوده ورن مکرر اسوشه
 مراحنت اولئور .

اول امدت طاربتیه حق جسم کورلردن برسه وضع اولئور
 ووننگه موارب حصوله کیم برجه دکن دیکر کورده هوم وایساجه
 داتلری قوور امدت جسم سیقارلوب برسه اوران مده (ددرمل)
 وضع اولئور و جسم منکو بودرملر دخی هوم وایساجه داتلری
 تورین ایلدکلمدن حسک ورن حقیقی ازانه ایدر .

۵ قطار — منن خصوصاته وعلی الخصوص کویلرده وایع
 وایعیلرده ترارونک استمالی حلی وعلی اولور خصوصیه طاربتیه حق
 جسم اوچدیرت قیدی کچدکده وارو ایه طارقی کس صرت ایدر .
 بونک بریه شکل (۱۰۹) قطار استمالی دهاسیل ولفاعمل اولور .
 قطار قوولری جبرساوی رترارودن نشقه رشی دکندر . کوچوک
 قوولی مقاومت قوتلیدن عبارت اولوب بورایه طاربتیلاحق حسی
 آسمتده محسوس برچنکل ربط اولمس واورون قوولی دخی قوت
 قوولی اولمق اعمل اولوب اودری قیده وایساجه تقسیم ایلشدر .
 برحیم طارقتی ایستدکده بوی توریه محسوس اولوب طوب دیلان
 جسم قتل قوولی برجه صاعه و صوله حرک ایتدیرلک اودره وقوا

طبق نقشستر ، طارتيلان حسك ورن طوب ايه تورين اولاندقن
مكره ايك سولدهي قطايه قلدر كل تقسيمك اراء ايدمكي ق
دكسوري ايه علوم اولور



شکل ۱۱ - قیاس
اولر خوسهده دقظ طارتیلان سوزن
قوت مساوی



شکل ۱۲ - قیاس
اولر خوسهده دقظ طارتیلان سوزن
قوت مساوی

سمدور استاسولرده قیاس دسی احاسی آمن ایدمکیکن
توکلانه ترتیبات دها سوزن حسدرك طارتیلی لیل ایدمکی
صورته قن صیلان رارویه طبق اولور

۶ لایه : درجه گرمایی — سوزن طارتیلورده وسمدور
موقارطه آدر توکلاری طارتیلی خصوصیه (شکل ۱۱۰) قن
اسمدان اولور

قارده اولك قوئلری نكدمكرب عر مساوی اسده طوئلری
تاشدر اولك سوزن قوئه طبق اولان رکیلولی نظمت دكر
حتتد ومع اولك ۱۰ کیلولی رجسی تورین ایلر
آراء ر وایملری طارتیلی خصوصیه مستعمل اولان ورن
کیرسده (شکل ۱۱۱) سوزن تول اوردد متحرک ورن ویا



برسوزی مرحوم اولوب بود
مد کور قول اورده اشد
الهی مویه لطراً آراک
دری سدر

۷۱۱ قطار - بلی

قطار (سک ۱۱۲) دسی

قطار ۱۱۱ - ۱۱۲

حسلی طریقه جذب ادر عو ك قاعده اساسی مایه
لظایقه دکل حلتك قوه الاستیقه مستدر فرا سر حلتك ۷
حرفی سكه ، سو كوس حلتك برلوحین عبارت اولوب انکی موس
معدی ن ری ارس واه وینگری آلت قوله ربط اولمدر
برخی قول بر حلتك حار اولوب طاریقه حق حسلر نوکا
لدای اولور انکی موس معدی وه و انسامه معم اولمدر
شعه موس آتی اده طویله ویا بر حله لدایه مساعد بر حلتك
حاضر دکر اولمال موس معدیلردن هر ری مایه عو ك
سرفشعه هرور ادر بر حسم وری اولمدر ۷ لك انکی بار چسی



ککسکر مه قور اده حکتک حسلردن اوس
بار حلتك موس معدی ادرده قادی عطاء
معدی وکسوری اده عو اولور سو كوسك
حسلی اولم معلوم معم ودر طریقی سورتیه
احرا دلش اولور

الی وم اولرده قوللاطصر حب قطارلری
دسی بوقاه اده مستقلاً احوال اولمدر

مع مایه آلات مد کوره کپراسه حال قطار ۱۱۲ - ۱۱۱

تکثير . حركه مددك باقى بر سورتى لى الاتقى اوران تقيه
و تاتتقيه مساه اوله باقىدهد.

مهمه

مايوه مددك اولان رقتة ما به المرامده متحرك
سرت برچووقدر احصاي حركه كنترملك قائم رقت و برطرفدن
ديكر طرف دورمك كى خصوصات محلهده مدد
رحمك مقاومتى هو ايجك انجون ماير لى لك رقتة سى طيق
اولان تاثيره (قوت) ديسور .

قوة استوارك قوت و مقاومت قوت طيق رقت اولان مدد
مايوه قوت لى اولونور

ترارو حصارك ورطرى تقيه محسوس اولان آندر عاى
ترارورده كوكل اولك ايكي هاتده اساي طوع و طيق اولدى
حظه و برورال ترارورده اوسته مربوط و لور .
ورن مكرر اصول سايمده صح اولمان ترارور اهدده رحمك
ورن محسوس استحصا اوله لور .

قال قورلى خير مساوى ترارورده بوخه تركيلواى رور
۱۰ كيلو هاتده رحمى نورى ايلر

قطار عن قائم اسايه مستأ اجمال اولونور . لى قطار
يكه مستعمل دكلورده .

صا مائے واحدہ تقریباً ۷۵۰۰۰ فرسج یعنی ۳۰۰ ۰۰۰

کیلو مبرون برابر داند ماه

قطع ابر



۲ صا انصاف امر -

و سماع معنی آینه منظر

محلای سطحه صافی اید که

(شکل ۱۱۳) نشانه راستقامه

رد اولوور و تو جاده صا

نقش ۱۱۴ - صا شصت

منکس اولدی دسور و کفی عین المون صا کوجوک و آینه

سطحه صافی اید که صورت آینه در آینه خودنگه صا

منکس اوله طواصه ردی منکس اولور

۳ آمار - آینه کندی اوکه موضوع و جسمک حالی

ارائه مدار اولور و چون آینه ک کبرو طرعهده تولدی طی

اولوور و آینه اوکه (شکل ۱۱۵) و جسم وسیع اولدی



تصور اوله جسم مذکور

وارد اولان رشاع صا

آینه سطحه دوسر و المنکس

ایده راصف کورسه واصل

اولور جسمک مرعطهده

و کاشاه و سماع معنی

وارد اولدسه سله باطله

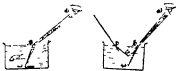
نقش ۱۱۵ - و جسمک

شعاع منکس راصف کورسه واصل اولور و واحد مومالی

اوجسی آینه‌ک دیگر طرفه و شعلیل منکته استقامت
هر حسته کوردکی طی ایلر

۱- مسا بر واسطه دیگر بر واسطه گرکن انکسار ایلر -
بر سماع منی بر واسطه دیگر بر واسطه و سلا هواق
سویه و یا سوبن هوا و کدک هواق حلقه و عکس مرور ایلرکی
آسانه آری خط منقعی نصب ایچوب سداق انکسار ایلر
واورمان حادته مسا مکر اولدی د و

سه کم (سکل ۱۱۵) رقانک طرفه ب قطعه وضع اولان
رحیم مد کور ب دروسه سوطولدرلده ب قطعه سمار کی
کوردورور سوکه حیددن وارد اولان ب سماع منعی انکسار



سکل ۱۱۵ - بر واسطه سوادده لعلن کوردکی سکل ۱۱۶ - انکسار سلا

ایده‌کندن ک قطعه وضع اولان سمار راسد اوجسی سماع منعی
اسفاده دؤب ایلر کی اولور سوزروسه طالع بریلان برکک
(سکل ۱۱۶) انجوب دسی سوزروسه

۲- هر سار سطورح منب ایلر سوبی کورک عام کدرلده
سبادده - عدسه‌ک (سکل ۱۱۷) انجوب ایلر ایلرور برسی

بھٹے "اولہرق" "قاریں" اولور سے نظر اولتھلری ایسی راسدک
کوری یقہ کپورلر برسی دہ "عمر" اولہرق عیال ولور بولردہ
حطوط سعادتی طاعنہلرین احسانی اور قی کوسورلر

سعادات معشہ عدسایہ اندین حلقہ بدلردہ انلردن



اور قلاصق اولورہ اطرافہ طاعیلور
عدسایہ متعارفدن عیال سعاد
اسہ قلعہ اختراقی (عرق) دہ

احیاج ادر

شکل ۱۱۲ — عدسایہ اولہرق
۱ ۲ ۳ ۴ ۵ عدسایہ متعارف (شعاعی)
۱ عیال طاعیلور
۲ عدسایہ سعادتی (شعاعی)
۳ طاعیلور طاعیلور

۶ برورس انکی بروری کسب

برورسور — برورس حرارت وسانی قلعہ اخراجدہ جمع ادر
ونظر اولتھلری احسانی برورس

سای شمس برورس

اولورہ وجہ اولتھہ طاعیلور
میدور اند وکراسکاسطروابطہ
سعادات معشہ عرقادہ احیاج
ادر نور عرقہ رقلو پلورہ
وشرح ادرک طک لونورس طاعیلور
(شکل ۱۱۵)



شکل ۱۱۵ — عیال متعارف حطوطعدسایہ
عرقہ عرقادہ جمع ادر

۷ برورس طاعیلور (شکل ۱۱۶)

عرقہ برورس کوسہ موضوع رجسہ طاعیلور اولورہ عیال مذکوردن
ولرد اولان لہ سعادتی معشہ برورسور ککوک انکیلر اند ہندہ راسدک

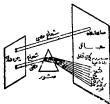
عجب	فیلور
طعیر	طعیر
عدسایہ متعارف	شعاعی رقلو طاعیلور طاعیلور
عدسایہ سعادتی	شعاعی طاعیلور طاعیلور



شکل ۱۱۹ - برآورد موج صوتی که بازتاب می‌دهد
۱. ۲ - از اجزای مختلف

۱. قطعه، بولان کوچک
۲. اصل اولاد
۳. موج صوتی
۴. موج صوتی
۵. اصل اولاد
۶. قطعه
۷. کورد

عندسی محلیه سلسله و حله رگب اوله و مقه و ستوب (خرد و پیش)
در لای آلاب بودر طر اجراع و لای خرد اجسام مقه و ستوب سلسله
تورلجه دایه - تورلجه کی دور چلایه دایه تاب اورا دایه بولان
اجسام راسد کوردی مقه کوردی



شکل ۱۲۰ - حلقه مسوره صوتی که بازتاب می‌دهد

۱. موج صوتی
۲. حلقه مسوره
۳. حلقه مسوره
۴. حلقه مسوره
۵. حلقه مسوره
۶. حلقه مسوره
۷. حلقه مسوره
۸. حلقه مسوره
۹. حلقه مسوره
۱۰. حلقه مسوره

حلقه مسوره صوتی که بازتاب می‌دهد

۷. حلقه مسوره صوتی که بازتاب می‌دهد (شکل ۱۲۰)

حلقه مسوره | به حلقه مسوره
حلقه مسوره | به حلقه مسوره

جامین معمول بر محسوس آورده سوی و نحوه و تند تند سماع مد کور
تحلیل اندک مشهور کبرو طرعه دی رنگین مشکلی و رسم
آبی آورده منتظم بر خیال حاصل اندر

اولان مد کوره شش پلردر نور ، لاجورد ، ماهی ، نسل ،
صاری ، طودوغی ، هرمی

علامت های که لایس سر و لطف موس فرح نامه معروف در عن اولانی
حائز در علام مد کوره صیای سبک با محمود دایه نژاد کمرکی
محل ایستاد سوله در

۸ صوت بر محسوس انفرادی حاصل آورده — بر به حاکم
حقوقی (سکی ۱۲۱) بر سبکیه ربط و صفت ایالت گنر حکم
بارمن ایله بر طرزه حکم بر علی حاکم راعیه رب عطاری مد



بر طایف حرکت رقاصه اجرا ایاز که بر حرکت
اهوار نسیم اولو پور اهوران مد کوره
اولدند بر عینه مکتبی وی و نه با اید خط
اولورده بر صوت دخی حصوله کیر

کدک ب و ۲ عطاری مد کرکی
اولان بر کرکی (سکی ۱۲۲) با من ایله
حکیمه بر راعیه اهوران ایله برار
بر صوت دخی حاصل اندر

سکی ۱۲۱ — برینه
چوبه عطاری

صوت حاصل امک استعدادی حاکم اولان احسانه (احسانه صوره)
دوره یولرد اهوران ایلم صورتیه صوت حصوله کیر

۹. اہرارات اجسام مادہ فوری علی التوالی انتشار آید۔
 صوتا ہزارہ مستند بر جسم واسطہ قولاً عمر، واصل اولور
 و جسم اہوار ایڈیکی رمان و حرکتی
 گندسی محیط و تان ہوا وسیع اندر
 و ہوا داخلہ و محالرا کر و طاقم
 قن ۱۲۲ - دہرہ و عکس
 انواع صوتیہ جملہ کلور و ملر طلق بر حوسہ آیلان طلسک
 حاصل ایندیکی طالعہر ملو علی التوالی و ایہرق اوسوق حوالہ قن
 واصل ایڈر

۱۰. سرعت صوت اہرار در بر لایہ محیط تاہرہ - ہوا داخلہ
 صوت نامۃ واحدہ ۳۴۰ مہو مسالہ قطع امر - صا وادن دہا
 سرعہدر ویک ایچویدرکہ بر طوب آجہی رمان اولاً صبا
 و دومان کوردولور و المردن بر مکت مکرہ کوردولی اشیدولور
 ماضکہ و علی الحسوس اجسام صلہ داخلہ صوت ہوان دہا
 سریع سورڈہ اماڈایڈر و دہا آجی اشیدولور - شکیم سورہ
 سرعت صوت ہوان دت دتہ و عہ داخلہ گدک ہوان ۱۰
 دتہ وادہدر

معلوم اولدیجی اوردہ اسان قولای برہ قویحق اولہ یک
 اورادن کلکہ و تان رسوازیک دت لیل حرکتی ایندیکی کی
 قولای ردیہ پوشہ قویان بر آدم دسی اوراق و کوردور بر
 اساسوہن کلکہ و تان شمدور قطارک حرکتی یک اعلا
 و واضح سورڈہ اشیدر

انواع صوتیہ | ہوا و ہزار وسیلہ داخلہ و سرعت حاصل ہونہی انہی قولاکہ ہر
 قن واصل ایند طالعہر

۱۱ صرا فکس صریرہ — صوت دہلر و طاع مفلو رحاکہ
مصادفہ صبا کی مٹکی اولور اوسوریکہ کھاٹک اؤگندہ طوران
ردان اٹک صوتی انشدکن مکرہ ٹوک ہی اولقی اوردہ حائل
مد کور آرمسدن کار کی طی اولان ایکسی رصوب دھا
ایشدرک وده فکس صوت ہی صداند

۱۲ آتوت مریبلر — آلات موسیقہ ہاسلوچہ ایکی فسدہ
آیرطیر نفسی ظلی اولوب بولغر برآل محصوبہ اہ
اھرارہ کیرلسہ صوت تحصیل ایدر دیگرلری عہہ اولطندرک
حالیان آلاتکدر

ظلی آلات موسیقہ ککل ، عود ، ہاون ، ساو ، مادوللی ،
طیور ، وامثال سلون عارتکدر
عہہ اولطندرک حالیان آلات موسیقہ اہہ ورو ، کلارہ ،
طوب مفلو سون عکری اورکمرہ سداحل اولان آلاتکدر بولردہ
عہہ اولطلی عوا ووری داخلہ کیرمدرک اھتزار ایلر

مجموعہ

صا مائے واحدہ ۷۵۰۰۰ فرسخ سرعت خط مسیم اوردہ
اقتدار ایلر .

رشاع معنی آیمہ مفلو محلا وسطیہ تصادف ایلدکدہ ہالکر
راستفائندہ مٹکی اولور وانفکاس سایہندہ آیمہلر اولکلربہ
وصح اولکل اجسامک حالقربی حاصل ایدر رشاع معنی

رواستمین دگر بواسطه مکر کی مدخل استقامت ایله که توجده په
انکسار دیور سو به سویلان ردکنک قریش کی کوروتسی
انکسارین باشد

صانک انکسار حاصله من رتوسرله دوریلرک قسم بهی
تفکیل ایدن غنسه لده استفاده اولورور

صوت رحیم متصوتک اهرارایله حصوله کفر هوا داحانه
نایده ۳۴۰ مری مسافه قطع ایله مایعات داخله و مخصوص
احسام سله به سرعتی یک ریاده در

صوت رجائیه نایده رجوع اید که تولا به عکس صوت (مد)

لیده اولورور

تعلیم و تمارنه

اسله و تمارن — پارسکری صوتی مافکره فوسکر و آیه مافکر
کوردسکر ۱ — ۲ رتوایه فاسیدی سافره در آن واحد طرفه
وشافره کی کسوسیده اسدر عکس صوتی موج اولان صانک
سافه کی در ؟

و طائف — ۱ صا صوتی صاری ، صوف ، الکام و انکسار ،
طیقات مبه — ۲ صوت ، صوتی اعضاری ، صرث و عکس صوت
(مد)

درس ۲۱ — الکتریک

احمال — الکتریک ای وقتا بظفر — ایکی نوع الکتریک ، حاک
احمال — مایع الکتریک اسجالی — شراره الکتریک ، مایع ،
عسک ، کورک کوروتسی — صوری لوجر خاصه ، سر صافه ،

۱ الکتریسی - ریوک پارچه به اوشتدیریلان خام چو وری
(شکل ۱۲۴) نوی ، گاهه پارچه منقو خریده و خطب احسانه
هر ساله به احسانه مگورینی گنوسه خط ایند اشته
اوشتدیریلان احسانه سطحه حصوره کلان و نوع حذو تک - لب
و منوره (الکتریسی) دیور

۲ احسانه ای دما نالی الکتریکه - باطری احسانه اوشتدیریه



صورته الکتریکه قط
خام ، کوکرت ، صاری کهریا ،
بالوی ، ایک وساره کی نص
حصول الکتریسی اوشتدیریلان
قطره ، محاسبه ایذکاری حلقه

مسلان ، نجه ، طورانی و حسم
نیم غلیظه منقو پیر

اسلی سو وساره مگورینی به الکتریسی وری سطحه انتشار
ایندریکته وار حلقه قاعده وند قوی احسانه حریزایدیرد .
یعنی طاقیه داخل اولان احسانه (ای نالی الکتریسی)
و ایک جیاره (دما نالی الکتریسی) تیر اولور .

ای نالی الکتریسی اولان حسمون بری و متلا برخت و اسدن
پارچه سی الله طوبیه دنی ریوک پارچه به اوشتدیریه حق اولور
حصوره کلان الکتریسی اوشتدیریلان حسمک سطحه مقبر اولور .
عده اوشتدیریلان کیمه تک و خودیه کچر و هایت اهنده طورانی
انتقال ایله اورانه صایع اولور

اوشتدیریلان حسم الکتریسی حلقه ایذیکدن احسانه حسم

دعك اولوركه حام اليه مومك الكترقلى انكر اعتساره نكد
يكردن عتقندر يوكماره سبه اود بدركلى رحام اولورده حصوه
كلى الكترقه الكترق مومك (الكترق رحامى) وركلى يوسته
اوعدير بلان مهر موملده وجود بولان الكترقه الكترق مومك
(الكترق رحامى) نسبه اولور

سأخطبه ونخرج من الكلاشيليركه عين الكترقه محمول اولان
ايكى جسم يكدنكرى دفع وعتلب بامده الكترقوله محمول بولان
ايكى جسم دسى وركلى حطب ايدر

۱۰ رسم كسومده مومك بولان الكترق الكترق كدكرك
تأمرى اما انكر كلاشيليرده حال اعتساره بولورده الكترق كلاش
رحمك الكترق مومك اليه الكترق مومك مساوى مقدارده
حوى اولدى مومك اولورده اس و ايكى نوع الكترقك تأمران
مجانده مومك اولورده مومك مومك كوراي مومك حال اعتساره بولورده
حال اعتساره بولان ايكى جسم يكدنكرى اوردده سويته
اوعدير بلان مومك اودده الكترق مومك وديكرى اوردده
دسى الكترق مومك و كلاشيلير مومك يكدنكرى اعتساره بولورده
هر ايكى جسم عتلب بامده الكترقوله محمول بولورده .

اسوانكى جسم وركلى اودده مومك كلاشيليرده وجود
يى نوع مومك سكوت حاكه عودت ايدر بوايه رحمك
حوى اولدى الكترق مومك جسم آخرك مساوى مقدارده مومك
الكترق مومك عتلب بامده وارجام اوده بولورده مومك .

۱۱ الكترق مومك رسم مومك مومك مومك مومك
بولانده رسم الكترق مومك - رحمك حوى اولدى ايكى نوع

الکتریکی یکدیگر سے اسی طرح ایدہ یلور (شکل ۱۲۸) الکتریسیٹس
 رحمتک حوی اولہی الکتریکی مہالی نولن الکتریکی جسم
 مذکورہ طوعہ و محبت اولور و عن فائدہ نولن الکتریکی دیگر
 لوحہ دفع اولور و حادہہ بالتأثیر الکتریکیہ کیم اولور



شکل ۱۲۸ — مست الکتریکیہ مہالی نولن
 جسے مہالی نولن رحمتک حوی
 الکتریکی مہالی نولن الکتریکی مہالی نولن
 مست الکتریکیہ مہالی نولن

شکل ۱۲۹ — مست الکتریکیہ مہالی نولن
 الکتریکی مہالی نولن مہالی نولن
 مست الکتریکیہ مہالی نولن

مست اولہی الکتریسیٹس اولان کرکے (شکل ۱۲۸)
 اسطوانہک منی الکتریکی کدوسہ جسے ایدہ مہالی نولن
 دفع اولور اسطوانہ مذکورہ کرکے اور الکتریکیہ حق اولور
 الکتریکی مہالی نولن مہالی نولن مہالی نولن
 مقدم ملازمہ طوقوسہ مہالی نولن مہالی نولن
 الکتریکی مہالی نولن مہالی نولن مہالی نولن
 منی ایدہ مہالی نولن مہالی نولن مہالی نولن

۶ شریعہ الکتریکیہ مہالی نولن مہالی نولن
 مہالی نولن مہالی نولن مہالی نولن
 الکتریکی مہالی نولن مہالی نولن مہالی نولن

ایک الکتریک راسکامپایل ولوور (شکل ۱۲۹) فقط آرمیچر کے
 ہوا پوسٹ زمائے فائر فائل الکتریک جدی کورہ حکم
 مذکور الکتریک و لشمسہ مائع اولور مع مایہ الکتریک
 اولان ایک حسی تکریم تھری اہن مسامہ حل کو حوک
 اولدی تدبیرہ ہوائی مقاومہ طہ ایلس اولاسیدن ذکر
 اولان ایک الکتریک ردیرہ تکریم ریسور و روری کورولی
 ایک رار صا دسی حاصل ایڈلرہ توکا (ریرہ الکتریک)
 تیر اولوور

۷ شمشک شراہ الکتریکورہ — یہ تیرمک کرک مختلف
 مایہ الکتریک ہول ایک طوط آرمسہ و کرک رلوط ایک
 آمریک الکتریک رسم آخر یسہ طہورہ کلان رالکتریک
 سرارسی اولدی ایک دسہ آمرقا حکمت شائیدن (رائی)
 اشات ایسہ سرارمک صلی شہکی وویکے رار ط و رہ
 کلان کورولی دسی کوک کورولسی حاصل ایڈ

تورمک یں حل رلوط آفاج ویا مایہ نظر موضع رسم شسیدن
 سرور اندک طوط پٹا راروی مال الکتریکورہ حق اولاسیدن اصل
 مذکورہ مال الکتریک غالب اولان الکتریک طوط طوطو سطح
 لورہ طوط پٹا لورہ اولدی وویکے طوطو اسام لورہ طوطو
 لورہ تدبیرہ ایک نوع الکتریک ردیرہ ریسور طوط اللہ مایہ
 آرمسہ ریرہ الکتریک (ششک) حاصل ایڈ واولان مایہ
 تیرمک وویکے دسور

یہ دم علی الاکبر اسام مرتبہ دوشدیکدن صاعقل
 وحمودلرہ وشدلی تورمک لورہ ریلر طوط الکتریک ایجابیڈر

كذلك لك حقا هو لزمه وشدنى هو طروده، باره لزمه وولحق وعلی.
الخصوص باره تناسه موضوع سره به به من كشافه اسان مالى
له ل وباره ايله نلى اتمك بذر تمكلى برى تصور اوانبار .

بم سوردك ارجمند عامسى — اولو سوردى اوجله قشنى
الكتره قشنى رجسم طوى اولدى الكترى سرباً هواه حراى
اسدیره لك حال اضماه عود اندر ماياً الكتره قشنى رجسمه
الله طوى بلال سوردى تراوح غرب اندكك اولورسه مذكور
اوج بالآبیر الكتره قشنى حكمن توانده جسمك حائر اولدى الكتره قشنى

مخالف مبدء وئشانى و صلب اولور

بوالکترى سوردى ارجمند حراى ابدرك
ذكر اولان جسم الكتره قشنى رجسم
حال اضماه ارجاع اللى كى طلاء عین
ماندى الكترى به وعلیانی اخر ائدى
کیمسه لك رجوددى کچرك طو رانمستقل
ووزنه مانع اولور

۹ سیر صاهر — تراجل سر
صاهر اعالمده (سكى ۱۳۰) سوردى
اوجله جسمه بدن اسفاده جسمه
بوالک صاهرلام برمدى چووه نجات



بم ۳۳ تراجل سر صاهر

ارلوب برمايك قسم طلاء مودع باهر ویا عبر قائل جسمى تراجله
جسات اولدى طلاء دیگر جهدى برمدى چووه ویا قائلو ايله رسته
ایسرك رتقو واکول ویا حوس مقلو رطوبتى برره داخل اولور .

لورطہ بی حاوی رطوبت سر صافتہ جیہدن مرور الخدی رمان
سر صافتہ بالتأثیر الکتریکاتور آتک طوط الکتریکات مخالف مائدہ
توئان الکتریک اکا محض اولور وسرعه سوری اوحدن حرمان
ایدیک ہلکسی بالنسب محض احمس اولان طوطی مسماً حال
اھدائہ از حادہ چالیسور .

طوط جوق مقدارہ الکتریکہ محمول اولدنی رماندہ توئیکہ
سر صافتہ آرمسدہ بر سرارہ دخی ظهور اندر قطع سر صافتہ ای
ماہل الکتریک بر حتم اولدندن الکتریک مایرہہ بالکتر تومروس
قابل الکتریک سرعه ریمہ ایصال امر

سر صافتہ ک حوق اوتعانتک محض نصف قطر اولن اوردہ رسم
اولان بر دائرہ داخلندہ ای اسہ واما کی یطیردک مایرہدن مضمون
توئدردنی قول اولمہدہد

مجموعہ

کافہ احصاء ذلت ایہ الکتریک حاصل اندر . عام ، اسک وسائرہ
کی مصاری الکتریک محاصلہ الخدکریدن تولدہ لنا ماہل الکتریک
دسور ، مائدن ، طواریق ، جسم انسان ، سو کی تصدیقہ
الکتریکہ چون سطح اوردہد اعتبارہ مساعدہ والکتر حرید
اولدندری رمان الکتریک محاصلہ ایدہ یطیردک توکیلرمدہ ای
ماہل الکتریک لسمہ اولونور

ایک نوع الکتریک وارندہ ری الکتریک مہب ، دیکری
الکتریک مہب .

چون سیمه الکتریک ایله محول اولان ایکی جسم مکنیکی دهم
و محال الکتریکه محول ایکی جسم دهم و رولری جذب ایذر
ری مثبت و منفی می اوله رق الکتریکلش ایکی جسم
مکنیکی قریب اولنده، توانی الکتریک قوی و کوردولی ایله
سرای شاره حصوله رلشور

یهدرم ایکی موط آرسنه و یا خود رلوط ایله آرسن یسنه
لهور ایدن سراره الکتریکه در سراره سیاسه شمسک و ونکه
نزار طهوره کلان کوردولی به کؤک کورلمی لیس اولور

سرماسه امدن یهدرمک تاثیراندن صون و لیسیرمه
حدم بر آتدیر بؤک قاعده اساسی سوری اولور خاصه
استادایر

تعلیم و تمارنه

۱- استه و محارب — تراکنده ترکیب کرسه سواب و قرحه کلدن
خاتمه دما ایدیر — ۲ اوله، نورطه لی سدا لکه ایسون وون
لسالک چاکری جانورده وون علقه حاصل اوله لی سدا ایدیر
— ۳ سر صاعده ۴ برو اوله امدن اوله علقه امدن سطح در ۵
— ۶ کؤک کورلمدن چون نورقلندیر ۷

وطائب — ۱ الکتریکدن ع ایدیر ای ولسا مقل الکتریک
ددرل ۲ — ایکی نوع الکتریک صل فریق اولور ۱ — حال امدن قسوم
دنگد ۲ — سراره الکتریک صل صوله کلیر ۱ — ۲ چله ربه سکه
وله کورلمی، سچ صاعده

درس ۲۲ - الكثرى ماكنه لى ، پيلار

امثال - الكثرى ماكنه لى : شرارة الكثرى اى حوله كثر
آثار - الكثرى پيلار : دوله پيلار ، پيلار و مائى پيلار : پيلار لى مائى -
الكثرى شاسى : قوسى لى مائى ، قوسى پيلار لى مائى

۱ الكثرى اسما لى - رحام جو مائى و اى رحامى كثر
پارچمىك اوغوشدىر لى مائى حاصل ايدى لى الكثرى پىك آر
مقدور مائى . الكثرى ماكنه لى و الكثرى پيلار لى مائى حوى
مقدور مائى الكثرى اسما لى اولور .

۲ الكثرى ماكنه لى - الكثرى ماكنه لى اوائى واردر
اك اسكىسى و مائى مائى حالا با حله حكيم حالمه مائى مائى

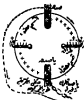


(شكل ۱۳۱) (داسمى) ك ماكنه
سيدر و آلتى كنه كور و لى مائى
وحله ايكى مائى آرمه مائى
ايدى مائى جو مائى رحام و حاله
مائى مائى اوائى و مائى آلامه
مائى مائى ايكى اسما مائى
مائى مائى مائى مائى مائى

و كور مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى
اولور و مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى
مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى مائى

الکتریسیته

حام لوحه رماییده واسطه سه تدور اولش برق با صدقاره وک



اولش برق (شکل ۱۳۳) شدت
اولش برق الکتریسیته معدن
اولش برق اولش برق معدن
اولش برق اولش برق معدن
اسطوانه معدن الکتریسیته
کعبه حلب ایدرو و الکتریسیته
سودی اولش برق حام لوحه
اوردیده حرام ایله اولش برق

طراحی کش اولان انعامت
الکتریسیته حال اعتدال ارجاع والکتریسیته متقده و بزرگ اسطوانه
داخله معاهد و موسسات اسطوانه معدن کوچک و بزرگ شراعت
آته بیلور



شکل ۱۳۳ - معدن معدن

آزمایش اولش برق اولش برق معدن
باستفاده از اسطوانه معدن و اسطوانه معدن

۳ شریۃ الکفرہ کے تاثرات — شریۃ الکفریۃ آروچوک
مقدارہ حرارت دہی حاصل و تشرایدہ ہوتی ما کملہ ایہ
رمصدن طک ارجلسی وحی طہراتی ٹکن اولور (دما پلہرم
اکرم) (السی موجب اولہدی کی حلقہ طہری دہی ارجیہ)

خلاصہ شریۃ الکفریۃ مروریہ مخالف اہل غافل احسانی
کسر اہل ودلوت کچہر

علوم اولہدی اورہہ سدریہ اصلاً احادی کسرایدہ، طاشلری
تہارودلر ولوری وسائرہل احراق ایلر

۴ الکرمی پلہری — سطرہ الکرمی اکرم ارجیل کیموی
تیمسی اولہدی حاصل اولور (سکل ۱۳۳ - ۱۳۴) ریلک ایکی
ہامی رریہ دہل اہل تل فاسلہ حولان ایلر



سکل ۱۳۴ - سدریہ پلہریہ دہل اہل کرمی
دہل اہل کرمی دہل اہل کرمی

اٹک پل ایسایا
حکم شریۃ و اولہ
طہریہ اصلاً اولہدی
ویل ایکٹر الکسر
رریہ لہلشش و حق
ہلر و توتیا قرصلر دہل

ہلر اولور ہلر یکدنکری اورریہ متعلیٰ وسع و عذ اولوری
حاصل سورہ ہلریش چوحہ ہلرچہلرہ تہری اہلشہدی
ہلر ہلرہلہ - متعل براسدہل کسکل اہل یکدن - ہل
دہلش و ترکہدہ، ہلر عیاً ترہسی اولہدی مظومہ کلسی

رج وں سطر تکثیریہ ربط ارتق اودھنہ قولی بحرین
حصول وونگندہ مبادی بر الکترق سراسی مایسی تنک اولور

۷ غرامو پدوسی - بریتک حاصل ابدکی حرین الکتری
معی املاهی تکمیل ابد می عناصر اصله آبر است علوان
پلائی دیلان صفت همه نوحاصه میدور

مدالیزک تفل وکتیری ورمیدن اودره صفت رطبه سکیل
اذهبک صوره سقه مدین قلابدرلی وصف سایه
تنکی اولور

مثلا رحمانی قس ایچک لارمکله اول امرده بلوی ، آلی
وایکوتا برقا ای قارسدرلیش اولدی حانه اردیلوب مدکور
مداله اودره ویشدریلور وقالی - قاریلور مدد نوبک داخل ای
فل الکتری رطبه اولان بوملژن ای صیواسلوب صفت می
رهتر لوحه ای متی رسک صفت مدسه ربط وخلق ایدیلور
قاسای بارلوحه (شکل ۱۳۹) مورو اوله و احصار ایدلیش ترکیبت



شکل ۱۳۹ - غلام پدوسی

محاس محلولی دروسه
طاهریلور وحرین کیریلور
نومحلات بیجهد قات
اودره رهتر طقه می
نرساید وکان برعینیدا

ایدهکی کی قات مربوط اولدی ممدن آشور ووسورک مدالیزک

کوتا برقا [انسان حریت لایق کیم سورت اولان قاریرک مدالیزکلی وایقلاز برقا
غلام پدوسی ووسورک حریت کیم کیمیلور برورن غلام پدوسی
غلام پدوسی وایقلاز برقا]

الکترینی ما کمالی حاکم با صدق و دلکته الکترینی
حاصل ایدر اصلاح و اکمال اهلین ما کمالده قبولی سرارده
احصان اولوور . سرارده بعضی احصای قومه ۱ بلکه کلمات
ایده حکم فوتمده اولدهنی کی معدی طری دخی ارسه سلور

پیله ده الکترینی علی السلام برابیر کیموی ایل احصان
اولوور اذ اسکی سل وولطاییلیدر سترک اذ نسلی سفروماتلی
سلور

پیله الکترینی چمرالمریک ایسهلسده و طغراف و طغون
محاراسده و طاسده مسله

الکترینی صیاسی موسلی لامارله مار بیضا حاکمه کورک
سر سا ایلن لامار واسطهسه استحصان اولوور

تعلیم و محارسه

محارسه فکریه عمار اولان اسله ۱ - ماهینده اولان رحسی
کوردنککدر دماظنر داتکیری سل اذن سنک ۲ اولدهنی سولکدر ۲ -
فوسلی برلامه ایل فوسلیما شاق برلامهک صاسی کوردنککدر وف
حاکمکک حاکمک ظره دعا ملام اولدهنی سولکدر ۳ - برافنی ایل
سه اولطهده کسلینی نوسا طرحهنی آرمهه طلیس کورت ایل احلافنی
حرفه یارمعلری تردهنی و فزک لون لون عی دهسهه مرسل یاسکدر
مکره نوسا و فزقه بر یازر فی ربط اندیک فطریس تأسیس اندکدر
وطائف ۱ - الکترینی ما کمالی ایل شرایر الکترینهت انوردهن
مح اندکدر ۲ - پیله حقهنی مطرحه فکری سو کدر ۳ - الکترینی
صاسی نعلی استحصان اولوور ۴

درس ۲۳ - مقاطعیت

۱) اجمال - مقاطع سطر : مقاطع سطر - سطر -
 الکتریکی مقاطع - الکتریکی جریانی - طراف الکتریکی - هور
 ۲) مقاطع طبیعی - اسوج مخالف کننده و امالیا موازنه
 الب افسانه و آفاطولیده رخوهر حد و وارور که دمر و حلکی



شکل ۱۱ - مقاطع طبیعی
 برپایه طبیعی و در آنجا
 یکی قطعه خط اند

حد احمک حاسه سی جازدر و یوج دمر
 مقاطع طبیعی فای و رلدر دمر
 مسود اولان سو قوه جاده بی حاصل اذن حد
 و مؤره (مقاطع) نسو اولوور

۳) مقاطع صبی - حاک - و یوقاری دق الله و یا ر سق



بأمره مروض تولد برق صورتی صبی
 مقاطع استحصا اولدند در حلف
 حویو و ر مقاطع طبیعی الله دق
 اولدند دمری حد احمک حاسه سی
 اسرار و محاطه ابر و صورتی مد کور
 حویو مقاطع صبی حالی اکساف
 ایش اولدند صر سده و ده سار

حویوقاری مقاطع حاله کبر سلور
 ر حوراب شش عادی مقاطع الله دمر و در مقاطع سطر سار
 چسری خط اند
 ر دق اید حاک اوله یکی ر مقاطع دها استحصا ایش
 اولور و ده دمر اکیبیلری حد اند .

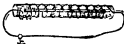
۳ مدالمنبرك القطري — مقاطع من برد پر جو جوئی (سکل ۱۸۰) دمر اگشی در وسطه ریخته حق اولور سه دمر اگشتری مقاطعك قطبشیر اولان س و ۴ قطه لریه نایسور مقاطعك ان س در جو بوقله حق رماده هر انکی قطك بآچیدن اسفاده اولمی انجون دائما بر آب نیل سکی و ریئور (سکل ۱۸۱)

۴ برصد — وارو: مقاطعیه تام اوردن سدن برانك انه برره تلمی اندیك اولور سه شال و حوساسه می احد اندر ارنه کوره و و سندن انحراف اولدهده برصد انحراف انه سه انك و سندن کله و حق اوسنی دائما سهاله متوجه اولور



سکل - ۱۸۲ پوسه

پوسه (سکل ۱۸۲) برحلك ره جور ماستاد انشیر ارنه مقاطعیه سندن سهه برسی دکلدر وارو مد کور محور افرا دهده سه سهه هر طرفه دورو حرکت اده یکه کی کی حالی ره غوطه داخل سندن محفوظ



سکل - ۱۸۳ پد انه مقاطعیه

والمشدر اوجارندن بری وسلا سهاله متوجه وائالی مایه بریامشدر پوسه جهات ارنه اسلنی کسبه مدار اولور و نوسور به محروم مهم و مستدار خدمتده اولور

۵ پیل اور الیکٹریٹور — اپنی رسمی مقایسے استحصا ل
 انک انچون ردیو چو پوخی سل اے مقایسلانی اکیا ایڈر
 رارہ مقایسہ پوٹون اطرافتھررد ربار بل صارفشی اولان مرحام
 ورو داخلہ وضع وو بل دروسن مریڈون اسحصال اولان حران
 الیکٹریٹیکیریکٹیک اولورسہ (سکل ۱۴۳) عات قوتلی سورعہ
 مقایسلانش اولور وو مقایسینی عداطہ ایلر عین سرالط
 داخلہ وضع اولان ردیو چو پوخی دسی سابق کی حران امرار ایلر
 مقایسلنور وحران مقطع اولانی آدہ مقایسینی عداطہ

۶ الیکٹریٹ مقایسے — الیکٹریٹ مقایسینی (سکل ۱۴۴-۱۴۵)
 پوموشاق دیمبرک رحران الیکٹریٹیک
 ماریدہ مقایسلنمشہ والک اداطہ ایلر
 مقایسینی صانع ایچی کیبہ مهم
 رطیقات تشکیل ایلر



سکل (۱۴۴-۱۴۵) — الیکٹریٹ

مقایسینی ربار

۱ — ایڈر الیکٹریٹ مقایسینی

۲ — عات دیمبرک ربار

والک اداطہ ایلر ربار

الیکٹریٹ مقایسینی

۱ — ک بل تشکیل الیکٹریٹ

مقایسینی ۲ — عات دیمبرک ربار

سورلر ربار مقایسینی ربار

لورلر ربار اولورسہ ربار

کیبہ وضع الیکٹریٹ

وآل علی المادہ آبلی سکند
 ترتیب اولان عادی ردیو مارحصال
 عات اولور لک انکی سبیلر
 ایسک ایلر مستور ربار بل صارفشی
 بلر بل دروسن رحران الیکٹریٹ مرور
 ایڈر لک دیمبر مقایسلنور و ردیو
 پارچینی قاتر دحق عات کلساب ایلر
 رحران لور دیمبر کی دیمبر دسی مقایسینی
 صانع ایلر و دیمبر پارچینی دوشر

رورقہ ایلر | الیکٹریٹ مقایسینی

دیمبر | لور دیمبر کیبہ مرور بلر بل صارفشی اولان الیکٹریٹ مقایسینی

مدرس طبرای ماکسیمک آخمدی (سکلی ۱۷۹) بر الکترینی
مقاطعتدن عبارت اولوب بویک اوسته برهور اطرافده متحرک
ور اوجده بوسه لاق دیمردن بر باریجن حامل بر ماسوله وضع
اولسدر بر ماسوله ربای اله الکترینی مقاطعتدن اودای
بولد بر طور

مرسه آلتک حصه ماسوده (سکلی ۱۵۰) سلین کلان
حرمان خط کردن به کجهرک آخمدک الکترینی مقاطعه واصل
اولور بر الکترینی مقاطعتی در حال ماسوله یی حدب اندر و بویک
اوسی رساب حرکتی اله آخلان فاند کاعده رمانده تناس اندرک
مرسه اله سوب ایدش اولان رطام اسرار مخصوصه یی یاسر کله و یا
سانه جیومک صور سه مد کور کاعده اوردسه بارار حرمان دوام اسدنکی
مدلعه دکر اولان اوج کاعده اوردسه اردون بر حرکتی جیور وال مرسه
اوسدن قادر رمانده حرمان ذهب ایدمکی جهله ماسوله آری
الکترینی مقاطعتی طرفدن محدب اولمعه دن اوجده کی آنکه
فاند کاعده دن ایدکال اندر بوجهرک طولی حرمانک مدشه فاندیر آلت
مد کور به اله رطام خط و حرکتی کور باسلور و بویک بر کله اله حروق
سکلی اولتدی تراب نمکی اولور .

طبرای جاتارده محاره مامورلری الکترینی مقاطعتک
دکر اولان اسارانی فید ایدن ماسوله یی حکوب بر افسله حاصل
اسدنکی کوردولتی اله ملک الف و عماریه حاصل اسدنکله دن اکبریا
فاند کاعده رسم اولان اسارانه احمب و بر بویک سابعه هولانه
مکوردولتی دکلیمک صور سه محاراتی صط وزیرم اندر

۹ مجمره — مکنون (سکلی ۱۵۹) سوزك مسافات صدیه طه
 حادیم بر آلتند سوزك انواع مختلفه سی واد بر سوزكون هر سوزنده
 کثیرالاسته مال اولانی آذر اصولی تقویدارد
 بر اصول اورده اعمال اولانی آلتنده سوزك
 هر سوزنده موصوفه ایجابی آخده موصوفه
 موصوفه ایجابی تحتین کوزوك رحه
 سوزنده برپ اولوس بر آخاج لوحه دن
 عیار اولوب محاره اهلک استند که
 سوزك اوکند طوطی سوزنده لوحه تحت
 کوموردن انکی کوزوك چو سوز و صبح
 اولند .



سوزكون — سوزنده

آخده لرآت حل سوزنده الکتریسی بر مقناطیسی عیار اولوب
 سوزك سوزنده هر سوزك موقده مانی دوردن معمول کوزوك بر سوزنده
 و صم اولمش و سوزك اطرافه برل سوزنده موصوفه بر الکتریسی
 مقناطیسی وجوده کترطوب وجوده آخج بر آخرك کتری طرفه
 برلند برلش آخج بر دوردن لوحه کوزوك قولند
 حرمان الکتریسی پادادان سوزك مریضه کیمی اوکند
 بری تکلم اهلک اولورده مد کوزو نه اهراره کوزوك موصوفه
 کومور حروف کتره قل آذر اوردن حرمان الکتریسی شدنده
 بر طاقم احتلاک و قوه کوزو کندن موصولات آخج اولان ماکه کوزو
 مقناطیسی لیدل و موصوفه دیر لوحه قل ایدمکی حرمان
 ایله موصوفه اوکند سوزندان سوزلری عیاً تمیل ایلر .

قراآت هیه و تطبیقات

۱ - دسر هیه

جوهر جدید دسری کربن بر حوض جاشده و کربن قاروبیل
سکندله جاپیذر نو جوهر اول امرده کشفه رار نولان مواد



تراسدن هریق اولو نور نده قاروبیلدن
عبارت اسه آتشد و ایلدیرق حص جدید
تجربیل قیلور

الاحره حص جدید کومور مواحه
سده مات یوکسک حرارتی قورولورده
ایقیلور

یوکسک حرارتی قورولورده (سکل ۱۵۲)
آتش طوعهسدن اوروولش علی الصاده
۹۰ - ۲۰ مدو یوکسک کشفه بر و ج

ص ۲۰ - ۲۱ - دسر هیه
نورده قیلور

قورولور اول امرده بولک داخله قوق کومودی طوله ریلور
آتش وریلور نده اوسته رطفه جوهر جدید و رطفه کبرج طایی
و رطفه کومور اولتی اوردو متالوآ اوج اسفیلور مات قوبل
کوردو ما کله رطفه هوا وریردک هیل اعتراق لیریم و نشده
اولو نور حالت شدد بر حرارتی حاوی اولان بویه برورده کومور

جوهر جدیدك مولدالمومعه بالامتزاج خاصي هم حصوله كثرند
و دمر سريستقالر كرج طاسلرله سارمولا اسيه برطاق مركان
تشكل ايدهمكلرهن بولرله سدن حرازه كعمل ايدهمورك معدن
مطلو ايرلر

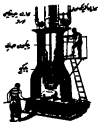
معدن دها آهر اولميسدن قروك قاعدسده تراكم ايجكه



شكر ۱۰۳ - ماشينه قروي (مظفر)

تراز برعبدالر كومور
دحي ايج وحي المير
ديكر مواد اسه اوس
طعمهده سيج ايدر
آدميره معدن قوعل
حرار داخله حران
استيريلوك بورا ماصاب
ايدوكه توده قومتدر

قوت دمر ايله قورده ۲ الي ۵ قسم كوموردن مرك برخلطاند
بودن ماصاب ركمنده دها برحوي مواد واحصام مارچيلرله حاويدر
دمر ايه حاصل ايجت ايجون قوتوب لسان منه برره آهي* ديبلان
دمر قوعلرله ايله رازر (شكل ۱۰۴) طعمه قرون Four's puddler
نسبه اولسان خصوصي برهروه اذغال ووراده هرل درجه
حراره قندر نسجه اولوبور دمر معجون عالي اسيد
ايله كنه رديمر چوق ايله قورشد بريلور و حاوي اولميس كومور



نقشه ۱۵۳ - موتور بخار

دفعه قریب سیرتک مواد الحوصه
سیله بالامتراج حص قارون
حائله طیران اندر
اورمان فالان مواد اوقه لای
آهک شکسته او ساجدی
آله دق (سکلی ۱۵۳) رماکه
ایله متحرک اولوب (ساجدی)
دیلان گیر حاکم لای تحت
وضع وسایط بر صره آیرله
کندلری احاطه ایدن سیکلردن
عظیر اولوبور

هوت هم اعطی دیر و حاک استحصائده قوللاسلور
مع مایه بولده ک قوللاقله قاللره اصلده* اوله ییلمکدن بولده
طومردن طومری به یاهم طومقلری ، دوک بورور ، سوطر
سوجارله ، حص خصوصی تهریز اتمال اولوبور

۲ - هوای مصیق

رطاب مرکدن عبارت اولان هوایله کسای احاطه ایدن
رقاق کسارلی مصیق ایلمکدن در قوه الاستیسیته حاکر بولدن
یوقلرده کورمشدک رکله* هوایله مصیق اولشدقده ایلی حقی

رطاب لغز | لایله درجه کسارلایله مکرر غرضده طومکلن مویون مویون مویون
لایله طومقلان حص مکرر مکرر
اصاف | لایله مکرر

کوجا کده قوه الاستقسي تراند ايدر وورونده صاعده قوه
حرکه معارده ا صاعده اولور

هواسي اعون الرم اولده صاعده ساه هواي مصيق لاسيک
برور انه تحبالا حالشان طاليحله اصال وادامه جاتلري
نوسرته دامن اولور هواي مصي انه ايشان برامولده
عازر سه بوهوا قائم اولور

هواي مصي حسعت و اووموسل وساره کي نواحد آراخلده
وکن حراب هوايه داخله سوي اولده و سکرلکک و ايريه
- ن سوله کورولتي عمو و سارسسي يرمع وارنه ايدر نولر
حرابسه دليک آخال ساککک بورعولري حرک اير حله
الهوالی برامولک اير لري ايشان و مصي هواي فوسلر و ده
تحبالا حالشان حرابک کوري آهالري و تحبالا عطر و صي
کي حيلاب ميه صاعده و هسلري بام
وسار ادا آب حرابک لسيک
اخرابه مدار اولور (سکل ۱۰۹)



کله هوراي ساعده - حله
الهوالی ساعده (سکل ۱۰۸) اير
ايريه حاوي مراد ايريه اير
نص تريک حرابسه واسطه سه
مرکزه و لسلان ساعده مصي
هواي حاوي برحربه هر ديقه
مرطام حرابله اصال پيدا

سکل ۱۰۹ - هواي ايريه و ساعده
و ساعده ساعده

ایندور و وهرالده، سهرک قاط مختلفه سه موسوع فادرالده

مربوط بولود سوحاده

هوای مصق هردهنده ۶۰

دسی جوی وهورده، ملوان

بولان برحرك بردسی

نحرک اندر بوجرحك

بردور دای ۱۲ دسی جوی

وهوری غمری حامل ردنکر

حرك بردسی حرك

کود

مصق فدرال مصق

(۱) دطوسی بردهن مختلفه

تل انشا آتی به اطرائ



شکل ۱۰۰ - دطوسی بردهن مختلفه
موسوع فادرالده، سهرک قاط مختلفه
موسوع فادرالده، سهرک قاط مختلفه

کودله دیواره اورولش برقوق داخله هم علسی مسدود وسط

ایسان کرمك ردنکی جوی ساحدن مصول براده اذخا

ووباحدك آب طریده راس اوطسی حر اولدهنده نوبه

سویك دجول هوای مصق اله مع اولودملور (شکل ۱۰۰)

اش اوطسك اطرائ ساحدن بردهنك ح ران اله محاط

اولدهندن بوجدهچالسان عهلار - وقوی ملحوظ صورسجاده

قارشو عب محلهاده بولدهندن - مد کور مدعك ایچده

هردلو حررانی کال امیده اعرا ایدور عهلار حررانی اکال

ایندکه برطرف چکله دک باحدن اساعیره اولطه طشاریده احصار

اهلیس اولان، تون طولدریلور، مملک طلساری، آکلی و اجودا، چرخه، من
طورانی، چیمارلی، اورو ایدلیکی، زمان آرد، قوس، مالدی، برق، هوای
مصنک، الکتر، ماحه، کسم، طلساق، حروجه، ماسده، اولونور

۲. مد، دیم، مسمه، من، آسماق، — بو مملکت، مدی، سالف
الکر، مصی، هوای، صدق، توالاسلور، موصدی، هم، عیالی، کورطه
ناتلس، اولدلی، حلقه، دیک، مسمه، طلد، ریلور، و هوای، مصی، اله
صودع، ایدلیکی، صکر، سطح، مادن، توقارده، فالان، ماحین، اجیره
مملک، اسدریلور، ورمده، مسموده، طرمده، نم، لانا، حمری، و آسماق
مقصد، اله، استعمال، اسدریلور

۳ — طولومدلر



طولومدلر، دون، رسوخده، توتان، ماحانی
وعنی، المصوم، سوت، توکک، رسوخ، حصار، تمه
مخصوص، آلاک، حصار، اولوب، مملی، انه
طولومده، سک، قاعده، اساسیه، استناد، اعمال
اولمده، در

امر، طولومده، مصلی، دفع، اندر — انه
طولومده، (سک، ۱۵۶) داخلده، ریختون
حرک، ایدر، طولومده، اله، صو، دروسه
طلد، ریختون، توکا، دیک، اولم، بر، انه
وروسدن، ورد، ۲ و ۳ مملو، اسلیم، ریختون

فصل ۱۵۶ — انه

طولومده

ب طولومده، ق، مسمو
۲ و ۳، مسمو، ط، مسمو
مسمو، ۲ و ۳، مسمو

آجلان انكى قاقىن عارتىر بولدىن م قاعى يىسوك ائەندە
بولوب دىكرى ائە بوردىك آخىرى پار

يىستون طولومەك دىندە بولدىنى قىرى اولىسە ۲ و ۳
قاقلىرى مەدود بولوبور طولومەك قولە يىسون توقارى ۴
حقاراقەد م قاعى طشارىدن وق اولان هواى نىسى نىسە
قالى قالر قىط بوحرگىكە مەسوك تىختە، جلا حصولە كىشى
اولەجىدىن ائە بوردىك هواى دىغا رىدە رىمانە اسىال انك
ازىرە ۵ قاعى قالدروب طولومەدە جلا واضح اولان مەلە مىسر
اولور

بوسورتە ائە بوردى داخلىدىكى هوا مەلەل* ايمىش اولەجىدىن
بوك قوۋە الا نىسەس صىق نىسى ائە تازىن حاصل ائە مانكە
هواى مەكۇر موكەلىسى سىطە احرانى صىق ائە صوبى ائە
بوردى داخلىدە بوگىتىر

يىستون تىكرار اسامى ۶ ائەندە ۷ قاعى قاقەجىدىن يىسون
تىختىدىكى هوا نىسەس اولەك اولەك اوزمان م قاعى آجلوب
هوا خارچە تراز ايلر

مىسون تىكرار توقارى آلتىرى واسلى ۸ اسدىرىك بوحرگ
بوسوال مىروح رقاق دىنە تىكرار اولەكە صو طولومە داخلى
واصل اولور واورمان طولومە تىمىرى وچەك نىسەس اولەجىدىن
يىسون تىكرە اسامى ۹ اسلىدىكى م م قاقەجىدىن چىقىرىق
بوردىدىن حىرمان ائە

تعیین نسبی بالاده (مجموعه ۳۳) ده کوردله یکی وجهه
 ۱۰۳۳ متر ارتفاعه برسون مای تورن اده یسکه بکشدن
 رانه طولومسه سولک ۱۰۳۳ متر ارتفاعه در حلقه یکه یکی
 طی اولورسده، هروری اوقوع اولان نك واحكاكات وانشاده
 ده معیار اوله قی و فوجه کتیرلان سائر نص خطاب طولومسه
 صلاً سو غی ۸ و ۹ متر ارتفاعه حلقه یکه
 سلیکند.



شکل ۱۵۲ - پمپ
 طولومسه

ایه طولومسی رهیج طولومسه ی حدتدی،
 کورد سی ایه طولومسی ایله سوجلی توکسک
 رهیج حلقه ییلور، سولک اییون طولومسه،
 موصله کای حرمان توروسدن یوقاری آروجه



شکل ۱۵۳ - پمپ طولومسه

د حک کر

ورو چه یارمی و طولومسه نك
 وسب قسبی و وصلی مایق
 کاهدر مستور قاری اشدقده
 تحتد هر کم سو و طره حرمان
 اده میه حکندن رهیج توروسی

ناصر طولومسی صریح دفع اده (شکل ۱۵۴) - طولومسه
 سکنده کورد لیک وجهه ایه توروسی حاوی اولمسه یسین طومهرین
 طومهری به سولک اییجه طاهر ییلور، ۵ ییسولک پامی اولمده یسین

م و م قاتارىك سوقى جىب و ط بوردى داخلى سوقى يىلر سوپورد
داخلىدە يوكىلەك طرخە آقار

جىبى طرلومەسى جىد رىمىر طرلومەسىد (سكىل ۱۵۸) —
اىكى باسە طرلومەسى بىر سە رىط اندىلەك سوقى جوى رىمدى
دروە وىچ اولدەندە رىخرىق طرلومەسى وىخوردە كىلە ، بىد
يىسولمىرى اداۋە ايدىن چوۋىلر اىنى بىر ماسولە مەروپ اولوب
مىتالوۋا ساقى ايسوب يوقارى چىقار وىخوردە سوقى ب جىرىمىسى
داخلى سوقى ايدىر سو بورادە هواى تىيىق اندە چىكىدن بىر سورت
مىتالەندە دىلگىدن چىكەك اوسى مىندى بوردىلە مىسى جىرطوبە
جىرلار يىلر سولك بوردىدە سىدك جىرلار ب جىرىمە واقىق اولان
هوا تىيىق تىستەدە دىادە اولور

امىر رىمىر طرلومەسى — طرلومەلىك خصوصىدە يىستون
يوقارى آلتىكە اىك طرلومەلىك اىك و طىقە اىقى وىستون
آسانىدە اندىرەككە باسە طرلومەلىك
چالشمىسىد (سكىل ۱۵۹)



سكىل ۱۵۹ — سوپوردى
طرلومەسى

۴ — سولك تىيلى

سو جىرلار اىكەننى اىكەك قولاملىقە
تېيىل اولە سولر سولك اىچون (سكىل ۱۶۰)
دولطامىرو دىلان آلە مىخوردە قوللايىلور
سولاقى وىخوردە كىتەك اىچون آلاقى بىر
قەدەك دىيىدە چىك بىر جوق وىسەلىكە

ایکي ذلك آملور ووردان ایجروه ایکی نامرچوی کیرمارک وولره



شکل ۱۶ - سون حیرات الکلیظ
ایک مصلط

دنکر جهندن حاکم دمه یان ایکی
بلاچین تل ماعلاور اسو حوینلردن
هریری ایکی طلاقیدن مرک
برسک مصلطلردن برسر مصلطلردن
قدح دروسده حاصلی سو مووور
وهر ملاقی طک اوستوده انعمده

حاصلی سو بولان برعمره توروسی ویا کو حوک احرا شمسسی
کهرملور حیران کیمک ماسلادسی کی طک اطرافده برطاقم
مارجهازی ظهور ایله نمره بورولریک قسم علیاسده واکم امر ساس



شکل ۱۷ - کسه مصلط

بورولردن برده دنکرلردن برده صله اولی اورده مار لیکل ایکی
الصابه معلوم اولور بومار قائل اسعال بولسان مووالماور دنکر
ورودمکی مارانه برکرتی اسعالایدن ردیکر مار سی مووالماور

۵ - نوره اصولی

نوره اصولی رازاسیك قاطب مختلفهك (سكل ۱۶۱) سو
 نورهی دیلای آلت محسوب اله معلوم رستموی" اشدن اولان
 ابعاد شاقولسی لسته مدار اولور
 والحقیقه نوره آلی داخله وضع اولان صوبك سریم
 سطحاری مرانی سینه + عن سوده بولور حوكنه مایعات
 متواصل قازوره دانجا حال موارثندور

ساحص عمل العاده ۲ مروطولنده قیماقی حاوی رعدولنده ازلت
 اولوب رازحدنه ماطر دیلای ساح رلوچه واردور بولوچه استقلندی
 کی جدول لوردرده اسانی + بوقاری + ایدر بلوب چهاربلور
 ب و + موطو مگدیکریدن ۱۵۰۵۰ موطو مسافده بولان انکی خطهك
 ارماعلری بیله کی محاصل تیین ایك انحطاطه سو سوچی آلی
 بولکی خطه مرانی سینه کوردهك وجهه اطرک سینه رجه
 وضع اولور ساحص ب قطعه نص" ایدر بلور وصوبك
 سو سینه کورده بقیه بق بوساحص کورلک چالیشیلور وشاحص
 ماطرک مرگری شفا زنده کی مایعات سو سینه مرورادن خطوط افقه
 استقامت مطابق کلهك وجهه میت ایدر بلور سده شاحص اورردن
 موطهك دانی" ارموطرق ۱۰۹۰ مترزید اولور بوقی صاف
 ساحص + قطعه هل اذبلور ونوره آلتك دیگر سینهك
 بولدیجی جهت یکیلوب نکرار شاحص موطو اولور وایجاب کورده ماطر

اساسى ۋاپىقىر يولور ۋا خود يوقارى تەڭرى يولور ۋو سوال مشروح يورداندا
اسارتلولىك قىلىك راتى اولارى ۱.۵۰ مېر يولور بوسوردا
تېنى قىلاننى راقم مىنىكى قىلىك ۱.۵۰ مېر يولوردا
۱.۵۰ مېر يولور.

اينى بوسوردا دوام اولتىرىق يازاننىك قىلىك مىنىكى
تېنى تېنى اولتىرىق
مىنىك قىلىك مىنىكى ارنى ۱.۵۰ مېر يولوردا تېنى



تېنى ۱.۵۰ - راقم ۱.۵۰ مېر يولور

اولتىرىق يولور بولك ايچون ايك اتقان اولتىرىق قىلىك يازان
وصول قىلىك راقم مىنىكى ۱.۵۰ مېر يولوردا تېنى
تېنى اولتىرىق

۶ - هواياريك اعمال

فراهاي — هواياري ايه سو تفكري انك دمه اولي اورد.
فرانس مهندسين عيله بويه وارد اولسدر مومي ايه ۱۷۸۵
دارمهندس اولسدر و ياخود مدين كو ورسد خطريك سو روكنجه صالح
وقال اسراو ماري و محصول اسجبال اولسدر چي چكي مان احمددر
مومي اليك بويديكي بخاري فرانسده لائق اولدي درجه ده حالت دق
واحيه اولسدر — سو خط مخالف احديه بيه العكس تاشي سوك و احيه
تاي اولسدر ۱۸۹۰ دارمهندس صي سويافريك سو ري صمده
لومده ده بارجاه ايا به اسدار اينلس و اوسده بارجاه ايا به
دكر اولان بار ايه سو رهمه صي ۱۸۹۷ دارمهندس كني اولسدر

دار جاهلده هواياري اعمال امك انجون مدين كودي
(شكل ۱۶۲) ياس طوعه مدين بيلش طواري فرسدر دروسده
وهوانن مدين اولسدر دافور حصوله كلان دار اول امرده
بارسه قدر صو طولي ايي سوك رويي داخله كمر وورده
حاصل اولدي طران ايه محصولان آمويانه ري ك اسدكن
سكده رمرده داخلن دافور ايي قوم ايه تلو راسطوايه
ومده داخله كمره هالسوم واطح طالاسه صي حدي
طوي ايي سدنه اوغريه ري وورده دق حاصي كمره
ما ايه دار طيسسي ترك ايندرك دار و ميو دسلان و ايا
اشيايه حورلس كمر و فرماني آ كدران رساچ قاب دروه

ميد ا مفرجه يسه برده تله دار دقان اب صوب

کندر خار و سروك خلقی ناری نصیب آده حکیدن و هله تراکم ایمن
خار سیره کندن بوزیج بو و لریه کدر و قورسورده نه فوق العاده
قایل اسیران برنده ازالا قوی کوموری قایلر

قایل نقل عمار - او و با بعضی سمدور و اصولیله تراموانلری
و طومرطیل طومریه و بوزو آله خار حاحه مربوط اولیان بعضی
مؤسسان سو بر خصوصیه هوا ناری ساحین اسخوارلر دروسده
صیق اوللاری سهولته اوزو اولان محله هل اوسور خار معصی
کندوسه مخصوص براطیم آله اسطواندن خروج ایدر و اوزو اولان
هله یاهلاری توراب پاتلی اولور

۷ - سیاحت هواپیه

سدائن هواپیه بربرلرله و ایلرله طیاره - سدائن
هواپیه ک حوواءه کس اذراع ائلری آرسد قنوی
معصیتلر بولر صبحان هوا بولداکلا و یا هوا ناریه
طولدرلقد، طرفرسف وری حاوی اولملری خار وری آله
رار سدن مکال آسدرکلری هوا ورسدن بون اولور اطپ
سدائن هواپیه (موهولر) دسلان باطردن عارب اولوب بالاده
(صحه ۱۳) ده کورولدیکی و هله صبحان هوا آله سسرلرله
رسینه هواپیه (سکل ۱۶۴) اساساً ایکی قسمدن مرکبدر
بولسپردن ری هس باوندن سی وری آله بیر قایل حود حله
کپرلی مسوحتان معمول طرفدن و دیگرده مالوک قسم عیالی

کاملأً ستر ابدن شکایه اسلحه مربوط و مطبق اولان قاشندن معسور
برسداندر طرفک آلت طرفه علاوه اشدن اولان هر وی بر دنگ
حائر اولوب بوده مارک یک منسبط اولدنی احواله سرسینه
هر ایه بر صرح تشکلی اطر

سینه یک صعودی - طم ایتمک انجون حواله صدال دروسه
طوقه دراس اولان قوم صفره سی آتسلور اسانی ایتمک
ایستدیرکی رمان دخی باتوک قسم عیاسه موضوع سداوه
اکا مربوط راب واسطه آیه در طرف داجندیر مارک
بر مقدار احرار و ایک



برسه بر مقدار هوا اقامه
و ادخال اولوبور دین
یقینه کلد کده قلاعور
حلاطی دیلان و علی الماده
۵۰ - ۱۰۰ مربوط بده
بولان حلاط استعمال
اولوبور اول امرده
نوحلاطه مربوط اولان
شکر حل بره آتدیرکی
ووقار کی سداوه دخی
مسلب وجهه اداره

نقش ۱۶۱ - صدال حایه کرانه یار

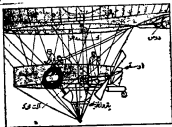
اولدیری باتوک سطح ربه قی بر قطعه باب روصوب آتدیرکی
بر هلیک و قوصده اوشدیرکی قاده مربوط اولان آب چکیده ک سر
طرفه کی مار نوشالیلور .

ہالوپر دشمک حرکاتی ترصد ایٹک دھمک دور اولان سپرلرڈن
 خارجہ جیقمین ایچون وہب حریدہ ملک قائمڈلی صورتہ استعمال
 اولوپور بونڈ ماعدا حادثات حوہن تسع ودمق ایٹک خصوصہ
 دسی ہالوپرڈن اسفادہ ایڈیلور اتمدی ۶۰۰۰ الی ۷۰۰۰ مہرو
 ازمخاندہ بولان طقات ہواۓ دہ اتال ایچون ادامۃ حیات مسر
 اولدسہ سہاۓ ہالوپک برسہ ایٹک ہالکریرموعرو ، مارومرو کی
 کندی کندیہ ہر برشیۓ قند ایڈن آلات وضع اہلش صوغدا
 ہالوپری اوخوردیلور نمائک عباسدہ ایٹک ہالون حتمکان
 سلطان سلم مال خصوصہ طولہ ہالچہدہ ایکی انکلیہ مرسلہ
 تحریرہ اوکری موفت حاصل اولدسی کی اتلان حریتی متعاب
 ۱۳۲۶ سہی سہریں مایسدہ قسم مشہوسی قارشوسمدی مہادہ
 دسی اوج درت دھمک اوخوردیلور

لقن فرید دارا بہالور ۔ ہالوپر ہالون دھاحیب اولدہلرڈن
 شمدی بہ قند روزکارہ مسر " قلندر در " وجہہ قائمڈلی قند
 سرورلی دہ اولدسہن جہہ ہالوپرڈن اسفادہ معقودایڈی ہالوپری
 قال وجہہ راجہ کپرمک خصوصہ ایٹک دھمک مصروف اولان
 انکریوٹ جمدش ومعنایہ ہوامدی نسبت حدہ (۱۷۵۲) ۔
 ۱۸۵۵) تارخلرڈہ فرانسہ مہندسارڈن حصار و ۱۸۶۳ مارخندہ
 مہندس دوروی دیوم طرفدن واقع اولسہد فرانسہ کی (سہ
 ٹولرڈہ پرتمان داخلہ (سالہدور) مسکری ہالون قلوبی انصاسدن

یورانی (۴۷) کا (۲۰) ملٹروگرام قابل توجہ اہمیت اور یہ اختراع
لوٹاں ہائیڈروجن کے اشتعال الکیمیائی موجودہ محرک براؤن موور
وکیچ طرح سے سیکھ رہی ہیں

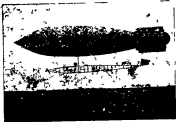
اوتوموبيلدارك حركى ايجون دها حىب لطيفه قوتلى مار
موتورلىك كىنى مالۇمكارە، كىيىن بىرلاردا سون وعرب اولامە
موتورلىك بالوراء تالپقە چاللىمش ويات ۱۹۰۶ سەسە.
برىطانى (ساسون دومون) نامە عربالوئىچى نامە اصاتە توسىچ

[illegible]

قشای باوریه مارپند من قلود موچیدن حرکتک اهل عیسی طولاسدن
اوتور دلقیدن آو برمدند. قطع حرکت عود ایچسدر
جات مرالیک لهودی طارفت مامور مهندسردن (رولو jellous)
سغای هوایهک انک سکدن عودلری الشایه موچی اولسدر.

مومی الیکترال به آ وری مکر به بود به اندکی معائن مکملدن بری
(سکل ۱۹۵) دوازی به به ایادی توسعه ۱۹۰۷ به به سراسر دایمی
اواخره به مازیدن (وردون) به به قلله اورانه کمره اولوس
و به به مکره آسای به به سدی رودکاره صادی ایله اسلر دن
برایه طالعیدن جو هواده جو اولوب کسدر

دیگر جهدن کنکتر استه (Mourthe) ایله ایلیسن
موسو به به Doublé نامده به به ۱۹۰۶ به به قتل بویه



سکل ۱۹۶ - وردون به به کمره اولوب (مورته) به به قتل بویه

برایون اساسی به به ایلیسن ماری مکر به به اولوس معاف
مومی الیه (سکل ۱۹۶) و و دوازی به به مکر مکر قرائت
حکومت تکلیف ایلی و حکومت اولوب به به بویه بویه
به به مکر به به ایلیسن

انكابرله الماخر و لوستر ايلر دحي قائل و حمله اولمق الشاسه سونق

اولسدر

طبايعر — هر ادين دها آخبر اولمق و قائل و حله بولمق اوردو
و حله كچ ملان بالون اوانعه مرسوبت هموييند اولمق اوردو
طبايعر باي ورنكدهدر بولرك قاعده اساسي هوانك پروا
مرفاج سطوح مانه اوردو حمله حاصل ايندي مقلوبتزون اسفاده
ايتك اساسي سقده اولمق بوج بولمق حله لره آيراش (حله حراو)
اسولمق بوجور بولمق لطيفات تشكيل ادر

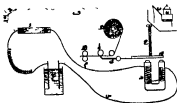


تصویر ۲۲۲ - بالون حراو طبايعر دحي بولمق اوردو حله لره
(آذربايجان دله بولمق مكر حراو حله لره حله لره)

زيرباني حله لره اولمق بولرك قوتنده كي ماكنكرك ركولو
حمله كده الشاسي ايتك استحصا اولمق بوج بولمق ايتك
بواحيده بولمق حله لره اولمق
حراو طبايعر مانه بولمق ۱۹۰۰ مده كي كاتون قابنده بولمق

فرستاده (ایسی مولسو) موصدکی میداده (ووارن) نام طیاره اله جو هوا به حدود اندك ناسه ۱۵ مرون عبارت بر سرجه ۱۳۰۰ مرون اهل طولاسس ووسره كنداری وونكاز سرعتهنك روانه ولسی گورولندر ۱۰۰۰ ۲۰ مرون ووزنه پایلای عمره مدهن موهاب اولندر

نونقدان واسكنالاه مانجه طیاره لك عهد فرستاده جو هوا به و سرانجون لك مكمل وسائل حولانی تكمل اده حكی اندلی لك مولد



شكل ۱۶۶ - موتور طیاره اله طیاره ریشالی مسود شكلا

ن موصل مركز ۲۰۰۰ مرون ووزنه ۱۰۰۰ پین لك طیاره پلان مسودك
نوع ۱ لك مركزی سطر طیاره كندلی لك ۱۰۰۰ مرون ووزنه ۱۰۰۰ مرون
مروجه مرون ۱۰۰۰ مرون

درستاده انك دمه اولی نورد ۱۳۳۶ سمنی آهسته سینه
لك اوغلسنه برراسر بالون طرهدن طیاره اله رنجره بالی
استانكس انسه بالون طیاره اله جهته رجاه طیاره دوسه لك
مروجات حاصل اوله ماندر

۸ - تلسر تفریغہ محارہ اصولی

واصولہ محارہ مہموس اولان ادرانی مرکز لر آرمہ سندہ بل استعمال انکسری سہ الکتریقی ایدہ صافی املک مقصد واساسہ جاومدر
بعض الکتریقی ما کھارک اکی معدنی کرہ آرمہ سندہ حاصل
ایدہ بلان سرارہ لر نکدن کریدن فرقی و حقوق سرارہ لریدن مسکی
اولوب و کریدن دیگر کرہ طوعہ و انکسری طالعہ بلان آہار کی
سرعت عطیہ الک انتشار ادر اسہ لایمہ (صدقات مسووحہ)
دسلان اسو توجات الکترہ صر کرہ صولک اطراہدہ ادر طاع الک
می محفلہ کر طعاب کرہ سکلہ طاعہ وری باسہ
۳۰۰۰۰۰ کلومیروں غار و سرعت مسافہ عطیہ مسفل
اولوب

ایندی و رخ لک من دورہ می داخلہ وضع ایدہ بلان اولوب طالعہ
(راخی وروس) دتہ طایلان و حام بورولک اکی (۱۹۸۸) بعدن
اگنسہ ایدہ طوعہ وری بورولک دائرہ مایرہ و مالک صدقات مہرہ
حاصل ایدہ صر اولوب وری دیر طرہ من وقف ایدہ بلان اولان حران
طی وافر طہ اولوب کی بولک داخلندہ ککر فقط بورولک
داخل حالہ کلان اگنی حام بوروہ صندہ اورادہ و خاصہ کی
طاب ایدہ نکدن بروحہ الکتریکی الک مار اولوب صہ طاب
حالی اگنسہ ایدہ اسہ ارمہ صولہ طرہ وری بورولک صدقات
و صوحہ ارمہ صال ایدہ مادی طفرای محارہ مسافہ بعض ریات
ایدہ طاقم حرکی و عطیہ لایلمی و بولک رکبہ و الفاعر و لک

تحصیل نمکن اولور . ب مرصه سگ موضوع وندنی مرکز .
صمدت منموحه حاصل ایدن رماکه مویش وود (آتی) تیر
اولان بر درنگ اوجہ قدر چقارلای هر د رسدن بی اله
افصال پیدا ایدر نشد . ب امواج الکتریکی موده نکات
برق صاف آسودن اورد . بوسه وانشاز ایدر

۳ آندسک = ندنی مرکز اید امواج مدکور = صل
مرکز ندنی درک صاف بر درنگ تصادف اله باقل شدن اشاعه
ایسوت ایچده دمر اکتیری جاری عام وروہ واسل اولور و او
زمان دورہ داخله موضوع بر سگ = پای بواکتیدن مرور ایدر
قطعی حریر اله بحک اولان بر کوخوک صارت مرصه سگ
ورودنی صاف بعام وروہ طوقور . اکتی مره تأثیر هر
حالت کده حکیدن یکی بر موج وروہ دکن حریر قطع ووصف ایدر
والتیج اسطرطه کو ستریلان رعای تأثیر و عیدما کسیده کدی
کندیه اوروں طالعاری بر حرکی اله وندنی بر طاقم خطراته
برکاهد اوردنه قد و تیب ایدر

موسل و آند مرکز ندنی درنگ = سمد نوکک اولورده
اول سمد اوردن مسافت ۱ واحک اتصاله چهاراب انحراف
نمکن اولور = کم انحراف سمد ۳۰۰ مرور از عاصده وئان ایدل
قوسه ۲۰۰۰ کلو مرور مسافده کانی فاسده هر ملائقه (طده سفا)
سهری سمد اشاراب تصادفی نمکن اولشدر

تاکت عباسده طرائس عریده دورہ سهری آیدن ولای
سواحلده کلامش مویش سمد طس طرافقه محاربه انجمن دوت

سہ اول انکی سرکرہ ماسس طمش والوم انجرائی عمارات اولمقعدہ
ولمشدر عمارتات ط صلفہ سہ عمارت تھلوراسین طولای
مادی طجرائی اسولت مایسہ انکان اتمندی نزلدہ طسیر طجرائی
اسولت، صغ و ططیق من کل نوعہ ہوائی موجب اولہ حی مالہ
حکومت سندھہ ترکیدت ططہ اصالی حلی رماط پرو دوشو طولمکدہ
ایسہو ہور موہی اولمباشدر

۹- الکثرفق مقاطعیس ما کله ری

بهار ما که نری حراری حرکت می‌کند به نحوی الکتریکی
مثلاً الکتریسیته ما که نری در حرارت و مداخلات از آنجا که
مثلاً و متناوبی و این همه (الکترون) تغییر از آنجا که الکتریسیته
جدا می‌ماند به حرکت می‌کند و در آن الکتریسیته و با وجود
تغییر الکتریسیته حرکت نمی‌کند از آنجا که

تشریح مریضین — اطرافہ پر دورہ تشکیل ایک اور دہ
مرد پر پھر تل حاصلش اولان مرحلہ دورہ دوسرہ پر حلق
چوبیسوی وضع اندیکہک اولور و برسدن وارد اولان حرارت و بدن
مہور شدن، یک اولور دہ مذکور حویق قوی صورت دہ
مقاطعتش اولور

بالکسی ایکی سہاتری برلقد مرانی مہرد ہاں ہندو انکیل اولان و
و شیمہ راکھ مر قاطیس اسنای ایدیک حک اولو و سہر و خط ہندو مر حران
الکری حق حواء کادر و قاطیس تک آوہ سدرط شاری حقار لہندہ

کشتن آنی صورت و خط اولی که عکس جهته اولی آورد، بر
ایکس حریان دها تحصیل ایدر .

بنا بر خط و مقاطع اولی که در این صورت برشته شده
تقریب و آمدن بعد از آنکه در یک متکبری و جهت اجرای عملیات
اینکه در این صورت اولی در حریان اکثر و حاصل اولی که یکدیگر
عاب قریب باشد طریقه بدلی جهات معین در خط و ثمرات
خصوصه باشد لغوی حریان یک دایره ای جهته حوالی
ما یی اولی بطور

دایره کثیرالاضلاع اولی که در حریان مقاطع
الکبری ما که یی (مایه و) و دسامو الکبری (دسامو)
تیم اولی آنال مرتبه تحصیل اولی بود

مقاطع الکبری ما که یی — ما که یی مقاطع
دایره ای معین در خط و عاب اولی خطی که از جهت
و شکل از خط طریقه هر دو در این خط و در یک
ایک سایلری یکدیگر در خط اولی

دایره خط و مقاطع این خطی از جهت دور و حرکت
ایده سلور و حرکت اساسی هر وجه مقاطع قطریه
باعتبار اولی از خط و در صورت ذکر اولی و بعد از داخله
در خط حریان خصوصه تقریب و دور در طرفه جمع ایده یک
جای بر می داشتند حوالی ایدر .

تو که عکس اولی خط حال سکونه و بدین اساسی که
در حریان اولی ایده یک اولی بود در حریان دایره مقاطع حالت

كثيره حكمن معاليسك قطري طرفدن محبت و مدح اولور
و دو صورتك حركه كفش اولور

ديك اولورك و حركت معايكه و حريل الكترتي حاصل
ايلهكي كي بالكس و حريل الكترتي دس و حركت معايكه
حسوك باس اوله بلور

دعا حويل حريلك حاصل ايلن دسامو ماکلرعه ايسه جاي
مقاطبي : به الكترتي مقاطبي وضع واقعه اولمشد

ما يامور ديتاورك قطعي - سلاه و غلار ماکسي
وسا، مقلو حر هاكي و قوت واسطه و مانه و واديساوتك
جلبي تدور ايلهك ايلورسه و حركت و حريل حاصل
ايلد و وده اوردن سلاه و حل اولورن اوردن موقور و طبيسي
ايسا ايلن و كا مشاه و ماکه سريظه سكرار حركه طب
اوله بلور

اشك الكترتي ترامواطرعه تطبيق و استعالي اوشان اسول
بودر و قارجهده استعالي اوشان الكترتي ديركلر اوستده
تعداد اوشان اهل و تن واسطه سوتق ايلهك تراموايك
دبر حويلر دن چگون سه قارجهده عودت ايلد

و حريل حوائ و تور لي، ديلان اوسى معاول ردير كاه لانتقال
وردن آراه و لسديرلس اولان حرك ماکه يه واسل اولور
و سكر لكرتي حورر

مانه تو ايله ديساوتك طبيعات مشدهسي مانه لوقو و سيعلره
و ايلورك و اوتومويل آراه لريك الكترتي حري و حويلو مصله حير

دوارك و مروع الاء وادواتك تحريكى كى فوائده عطيه تعداد
وہاں اولكہ سورت

تھ البحر سفاى ايہ اووموسلراء مات ريل وصيعة عاده
اسكان اولدى عيہ الكبريى آكك و مولاتور (مدبر) دسلان
آلات واسطه شارك اولوور

مدير — مدير الكبريى جمع و نكسہ مخصوص حريہ
لرہ ہارند مدير خاص كرت الہ حاصلش صو ايہ سطح
كسى مودسون لوحاترين مركدر لك لوحاترك نكسہ رطہ
طہ ميب و حطب لوحاتر دى رلند رطہ طہ ميب لى لى كىل
اولند

مدير المحدثين رحرمان الكبريى امراتہ املا اولوور
الكبريى مودسون لوحاترى اورندہ راكم اندر واورمان مدير
رسل و طعہ ميب كورر

۱۰ - مودسون

صوت رحطہ اندراندن ميب طاب سرعہ كندون كسدر
حصولہ كلىر رندپارون رطوہ قالى انما كوحوك رسيورى
انكہ رط اولندندن سكرہ حال اعراء كپرانہ اورمان
وانكہ اولدقہ سرعہ اورندہ ساء مودوم سورنش رحام
اوسند حركت ابتدا رلندكہ حام اورندہ دفران رحط رسيہ
مطاروك حرك اعتراريسى قيد الم

آمرخالى حكيم سہر (انيسون) طرندن اتحاد ايڈش اولان

حركه گلان يفتون. وصفت اوله سه رجوع ايدر و دلايل ط
ساده سي سر دشتلي حركه رتائيه حركه كچريلان بر سقده سي
صرفه كندی كشيده ايلور و آقان حركه و لك حركه حركه ايدر
اسطوانه ايدر دن حركه صغرى صغرى حركه حركه حركه حركه
هوايى و آسورولى موتورلى ما موتورلى حركه حركه حركه
ايدر مانع (موتورلى) ديلان كوشوك برعى و شدى حركه
ايتا حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
موتورلى اوله سي كى تسيق و اسفال اولور

موتورلى حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
ايدر حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
و ما كسارده مانع و اسفاله حركه حركه حركه حركه
كلمه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه

موتورلى حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه

حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه
حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه حركه

